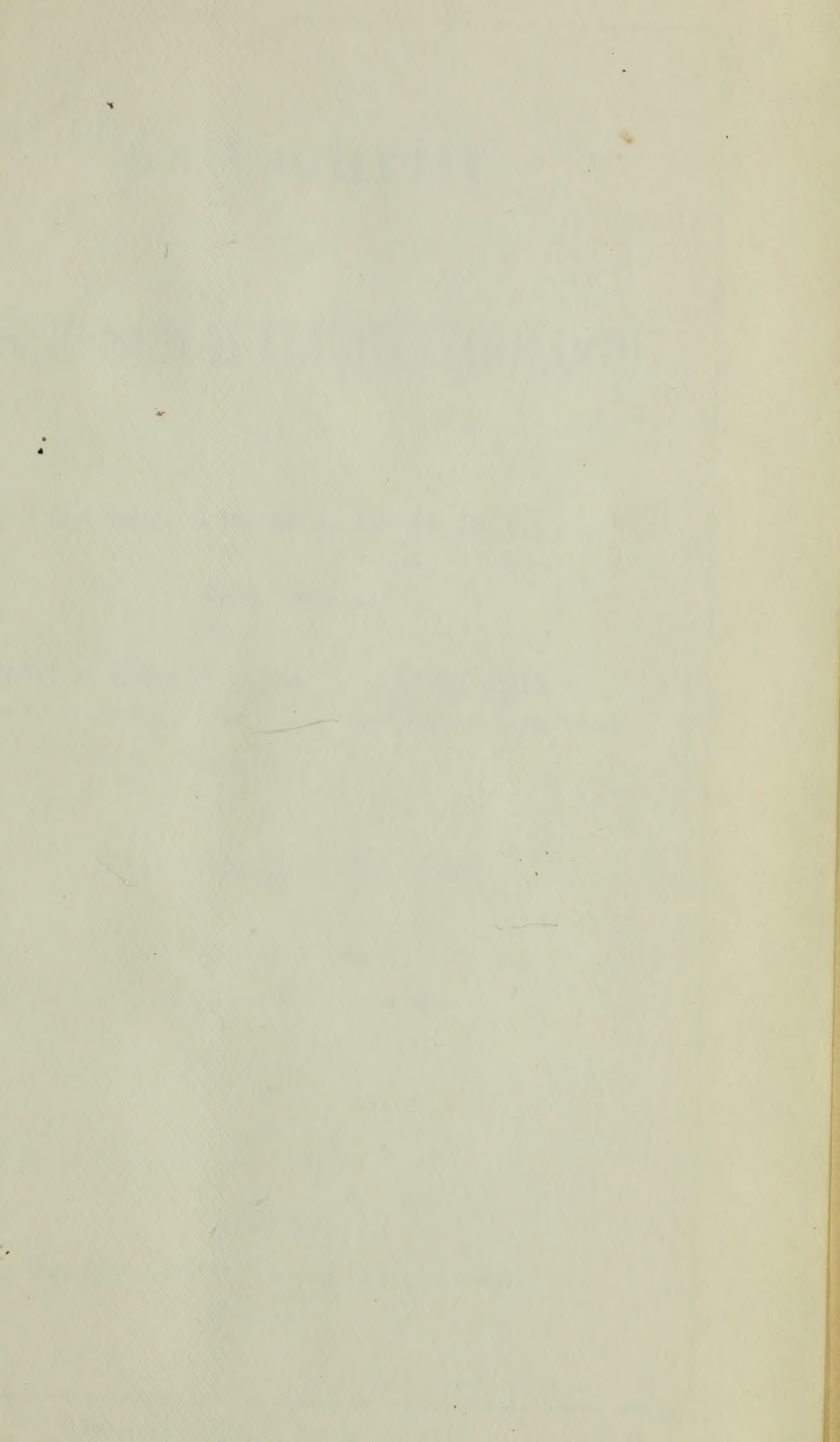
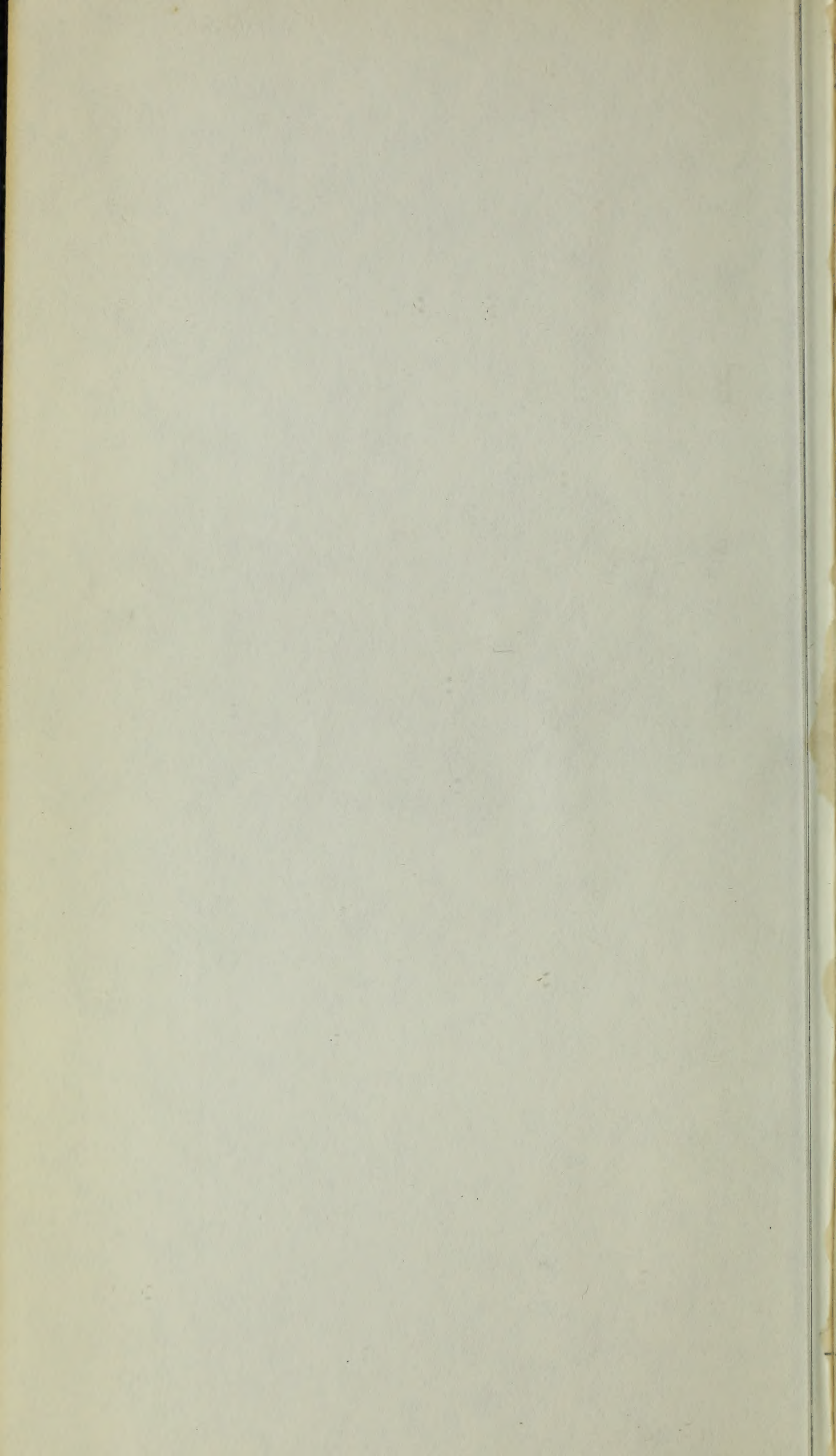






Zeitschrift

für

WISSENSCHAFTLICHE ZOOLOGIE

begründet

von

Carl Theodor v. Siebold und Albert v. Kölliker

herausgegeben von

Albert v. Kölliker und **Ernst Ehlers**

Professor a. d. Universität zu Würzburg — Professor a. d. Universität zu Göttingen.

Siebenundvierzigster Band

Erstes Heft.

Mit 15 Tafeln und 4 Holzschnitten.

LEIPZIG

Verlag von Wilhelm Engelmann

1888.

Ausgegeben den 7. September 1888.

Inhalt.

Mittheilung.

Beiträge für die Zeitschrift bitten wir an Herrn **Prof. Ehlers** in Göttingen einzusenden. Im Interesse einer raschen und sicheren Veröffentlichung liegt es, dass die Manuskripte völlig **druckfertig** eingeliefert werden, da mit nachträglichen Einschüben und ausgedehnten Abänderungen während der Korrektur Zeitverlust und sonstige Unzuträglichkeiten verbunden sind. Bei der Disponirung der Zeichnungen ist darauf zu achten, dass der Raum des in der Zeitschrift üblichen Tafelformates nicht überschritten wird. Für Holzschnitt bestimmte Zeichnungen sind auf **besonderen** Blättern beizulegen.

Die Verlagshandlung **W. Engelmann.** — Die Herausgeber **v. Kölliker. Ehlers.**

Die Herren Mitarbeiter der »Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie« erhalten von ihren Abhandlungen und Aufsätzen 40 Separatabzüge gratis; eine größere Zahl auf Wunsch und gegen Erstattung der Herstellungskosten.

Zeitschrift

für

WISSENSCHAFTLICHE ZOOLOGIE

begründet

von

Carl Theodor v. Siebold und **Albert v. Kölliker**

herausgegeben von

Albert v. Kölliker und **Ernst Ehlers**

Professor a. d. Universität zu Würzburg Professor a. d. Universität zu Göttingen.

Siebenundvierzigster Band

Zweites Heft.

Mit 12 Tafeln.

LEIPZIG

Verlag von Wilhelm Engelmann

1888.

Ausgegeben den 5. October 1888.

Inhalt.

Diesem Hefte liegt bei: **Catalog 20:** Zoologie I von **Emil Soeding, Wien.**

Mittheilung.

Beiträge für die Zeitschrift bitten wir an Herrn **Prof. Ehlers** in Göttingen einzusenden. Im Interesse einer raschen und sicheren Veröffentlichung liegt es, dass die Manuskripte völlig **druckfertig** eingeliefert werden, da mit nachträglichen Einschüben und ausgedehnten Abänderungen während der Korrektur Zeitverlust und sonstige Unzuträglichkeiten verbunden sind. Bei der Disponirung der Zeichnungen ist darauf zu achten, dass der Raum des in der Zeitschrift üblichen Tafelformates nicht überschritten wird. Für Holzschnitt bestimmte Zeichnungen sind auf **besonderen** Blättern beizulegen.

Die Verlagshandlung **W. Engelmann.** Die Herausgeber **v. Kölliker. Ehlers.**

Die Herren Mitarbeiter der »Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie« erhalten von ihren Abhandlungen und Aufsätzen 40 Separatabzüge gratis; eine größere Zahl auf Wunsch und gegen Erstattung der Herstellungskosten.

Zeitschrift

für

WISSENSCHAFTLICHE ZOOLOGIE

begründet

von

Carl Theodor v. Siebold und **Albert v. Kölliker**

herausgegeben von

Albert v. Kölliker und **Ernst Ehlers**

Professor a. d. Universität zu Würzburg   Professor a. d. Universität zu Göttingen.

Siebenundvierzigster Band

Drittes Heft.

Mit 8 Tafeln und 4 Holzschnitten.

LEIPZIG

Verlag von Wilhelm Engelmann

1888.

Ausgegeben den 27. November 1888.

Inhalt.

Diesem Hefte liegt bei: Ein **Prospekt** über sämmtliche im Verlage von **Wilhelm Engelmann** in **Leipzig** erschienenen Werke von **Dr. Georg Weber;** ferner ein **Verzeichnis** der Firma **T. O. Weigel Nachf.** in **Leipzig,** betreffend im Preise bedeutend ermäßigter Werke aus dem Gebiete der Naturwissenschaft.

Mittheilung.

Beiträge für die Zeitschrift bitten wir an Herrn **Prof. Ehlers** in Göttingen einzusenden. Im Interesse einer raschen und sicheren Veröffentlichung liegt es, dass die Manuskripte völlig **druckfertig** eingeliefert werden, da mit nachträglichen Einschüben und ausgedehnten Abänderungen während der Korrektur Zeitverlust und sonstige Unzuträglichkeiten verbunden sind. Bei der Disponirung der Zeichnungen ist darauf zu achten, dass der Raum des in der Zeitschrift üblichen Tafelformates nicht überschritten wird. Für Holzschnitt bestimmte Zeichnungen sind auf **besonderen** Blättern beizulegen.

Die Verlagshandlung **W. Engelmann.** — Die Herausgeber **v. Kölliker. Ehlers.**

Die Herren Mitarbeiter der »Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie« erhalten von ihren Abhandlungen und Aufsätzen 40 Separatabzüge gratis; eine größere Zahl auf Wunsch und gegen Erstattung der Herstellungskosten.

Zeitschrift

für

WISSENSCHAFTLICHE ZOOLOGIE

begründet

von

Carl Theodor v. Siebold und **Albert v. Kölliker**

herausgegeben von

Albert v. Kölliker und **Ernst Ehlers**

Professor a. d. Universität zu Würzburg — Professor a. d. Universität zu Göttingen.

Siebenundvierzigster Band

Viertes Heft.

Mit 10 Tafeln und 6 Holzschnitten.

LEIPZIG

Verlag von Wilhelm Engelmann

1888.

Ausgegeben den 31. December 1888.

Inhalt.

Mittheilung.

Beiträge für die Zeitschrift bitten wir an Herrn **Prof. Ehlers** in Göttingen einzusenden. Im Interesse einer raschen und sicheren Veröffentlichung liegt es, dass die Manuskripte völlig **druckfertig** eingeliefert werden, da mit nachträglichen Einschüben und ausgedehnten Abänderungen während der Korrektur Zeitverlust und sonstige Unzuträglichkeiten verbunden sind. Bei der Disponirung der Zeichnungen ist darauf zu achten, dass der Raum des in der Zeitschrift üblichen Tafelformates nicht überschritten wird. Für Holzschnitt bestimmte Zeichnungen sind auf **besonderen** Blättern beizulegen.

Die Verlagshandlung **W. Engelmann.** Die Herausgeber **v. Kölliker. Ehlers.**

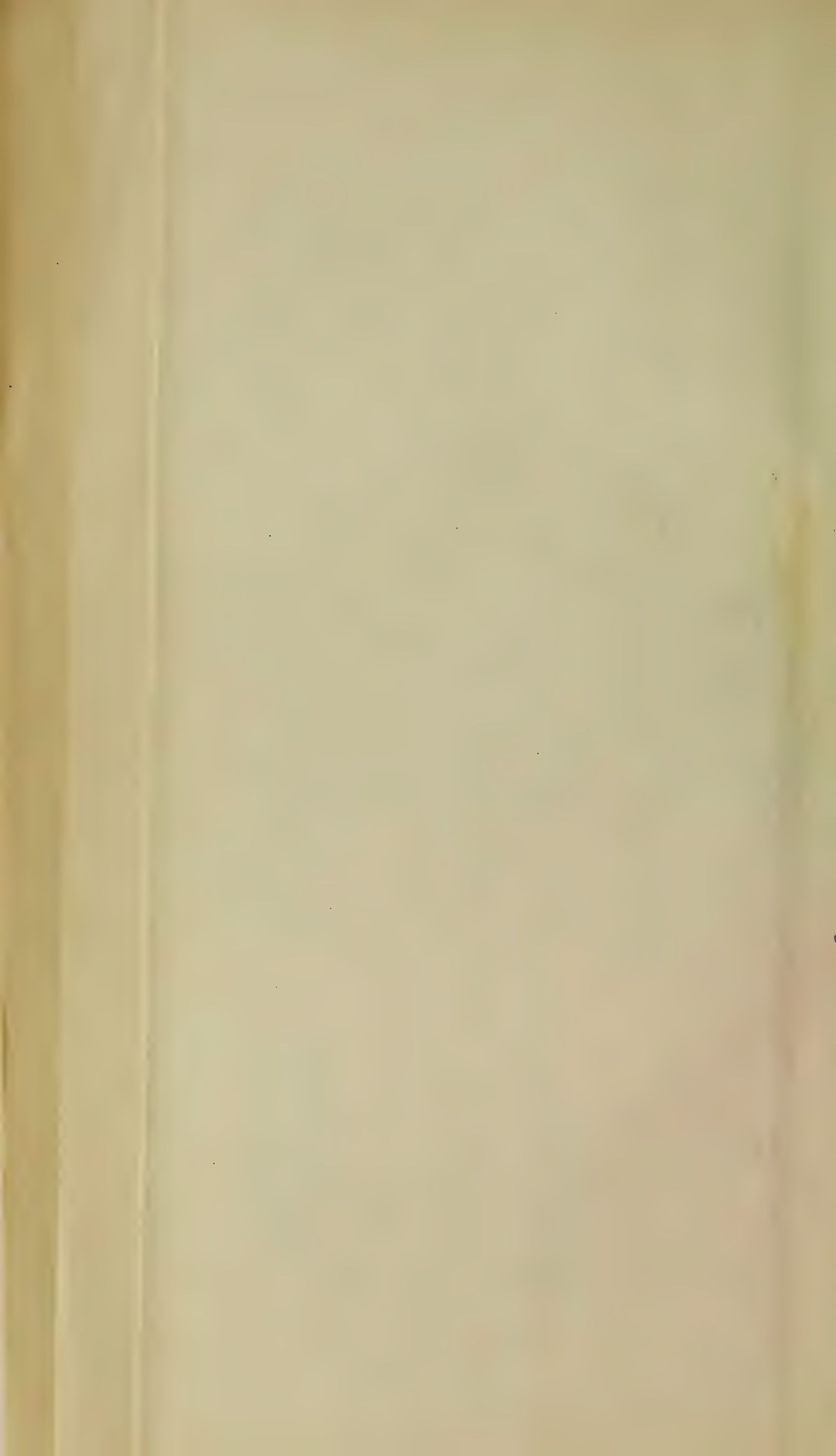
Die Herren Mitarbeiter der »Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie« erhalten von ihren Abhandlungen und Aufsätzen 40 Separatabzüge gratis; eine größere Zahl auf Wunsch und gegen Erstattung der Herstellungskosten.



Giuseppe Bellonci dis.

Lichtdruck v. Martin Rommel & Co, Stuttgart.

Verlag v. Wilh. Engelmann in Leipzig.





Giuseppe Bellonci dis.

Verlag v. Wilh. Engelmann in Leipzig.

Lichtdruck v. Martin Rommel & Co. Stuttgart





Giuseppe Bellonci dis.
Verlag v. Wilh. Engelmann in Leipzig.
Lichtdruck v. Martin Rommel & Co, Stuttgart.

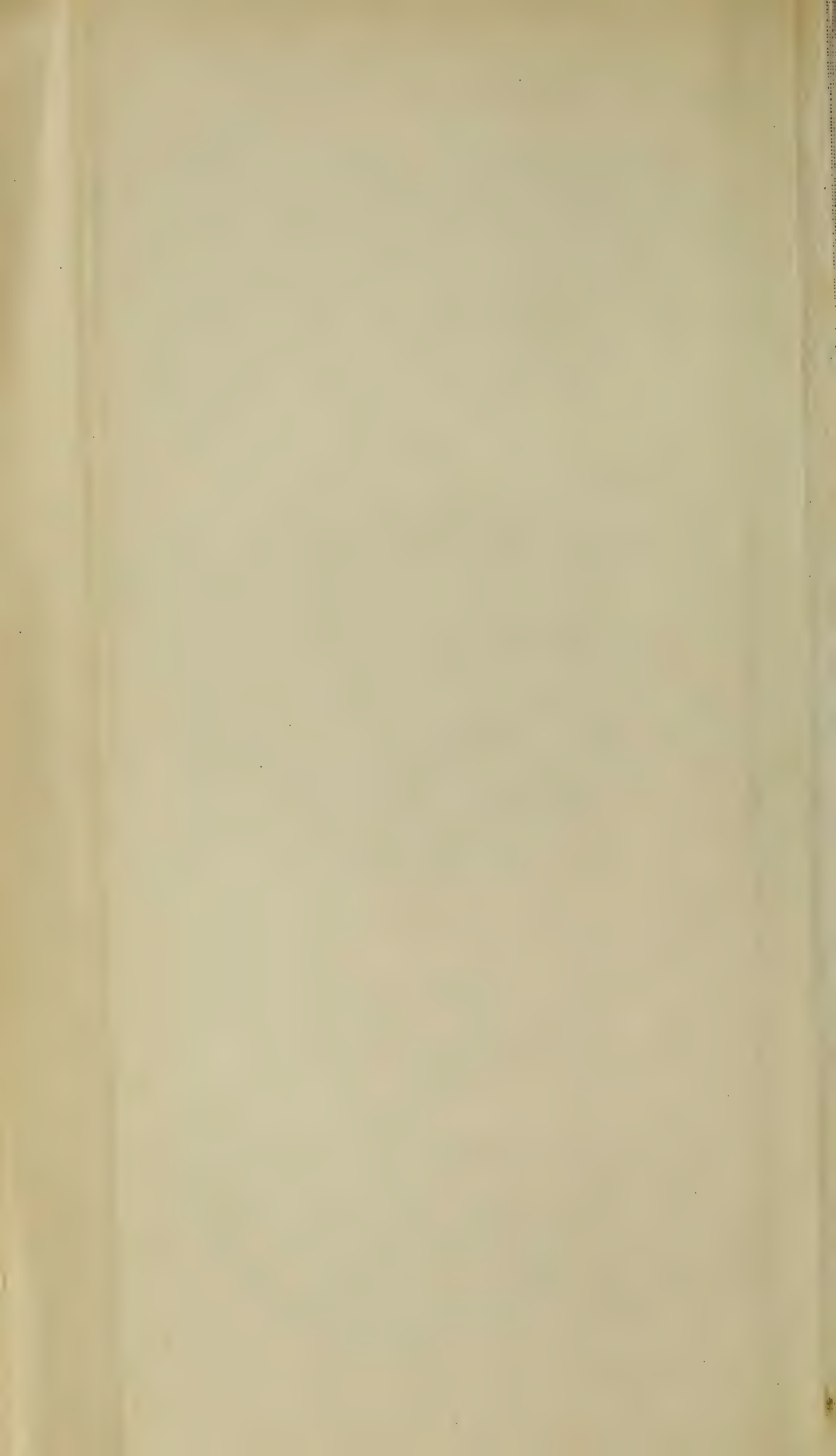


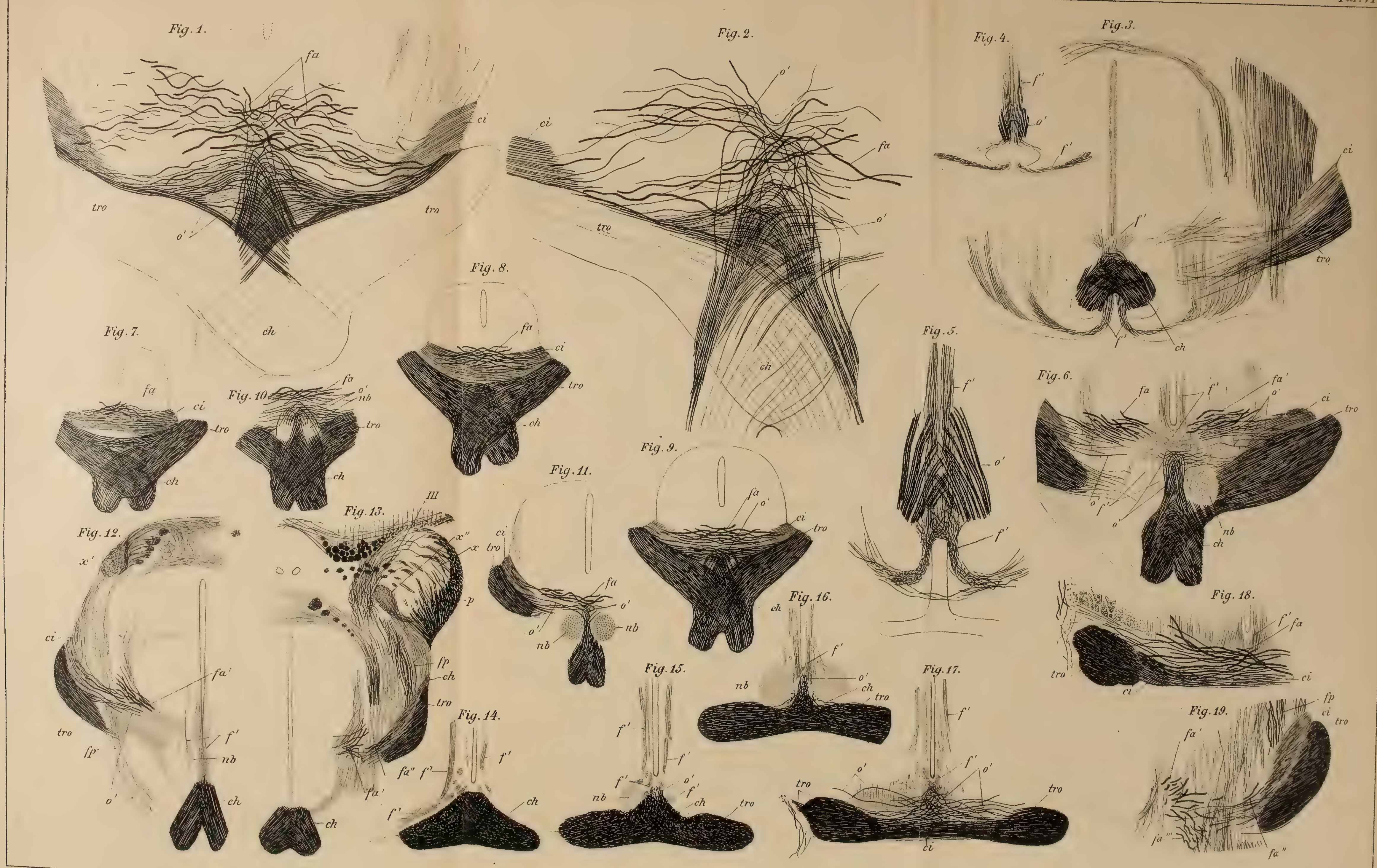


Giuseppe Bellonci dis.
Lichtdruck v. Martin Rommel & Co. Stuttgart.
Verlag v. Wilh. Engelmann in Leipzig.




Fig. 1.
ch
tro
GO
tc
III
fp
x'
Fig. 2.
ci
tro'
f'
GO
III
x'
tro''
Fig. 3.
ch
fp
o'
III
x
tro''
Fig. 4.
tro
o'
GO
di
fp
III
x'
Fig. 5.
fa
o'
GO
di
ci
fp
III
ci
f'
Fig. 6.
fa
ci
tro'
o'
di
ci
f'
III
Fig. 7.
fa
tro'
di
ci
Fig. 8.
fp
di
fa
cgt
o''
cgt
tro'
ci
Fig. 9.
o''
o'''
tro''
egt
tro'
di
GO
ci
III
tro''
Fig. 10.
di
o'''
tro'
III
tro''
Fig. 11.
np
tro'
GO
III
f'
tro''
Fig. 12.
tro'
cg
GO
cg
IV
tro''
Fig. 13.
tro'
Gp
Fig. 14.
ch
ci
tc




Fig. 1.
fa
ci
tro
tro
o'
ch
Fig. 2.
o'
ci
fa
tro
o'
ch
Fig. 4.
f'
o'
f'
Fig. 3.
ci
f'
tro
f'
ch
Fig. 8.
fa
ci
tro
ch
Fig. 7.
fa
ci
tro
ch
Fig. 10.
fa
o'
nb
tro
ch
Fig. 5.
f'
o'
f'
Fig. 6.
fa
f'
fa'
o'
ci
tro
o
f'
o'
nb
ch
Fig. 9.
fa
o'
ci
tro
ch
Fig. 11.
ci
tro
fa
o'
o'
nb
nb
Fig. 12.
x'
ci
fa'
tro
fp
f'
nb
o'
ch
Fig. 13.
III
x''
x
p
fp
ch
tro
fa'
ch
Fig. 14.
fa''
f'
f'
f'
ch
Fig. 15.
f'
f'
f'
o'
f'
nb
ch
tro
Fig. 16.
f'
nb
o'
ch
tro
Fig. 17.
f'
o'
f'
o'
tro
tro
ci
Fig. 18.
f'
fa
tro
ci
ci
Fig. 19.
fp
ci
tro
fa'
fa'''
fa''



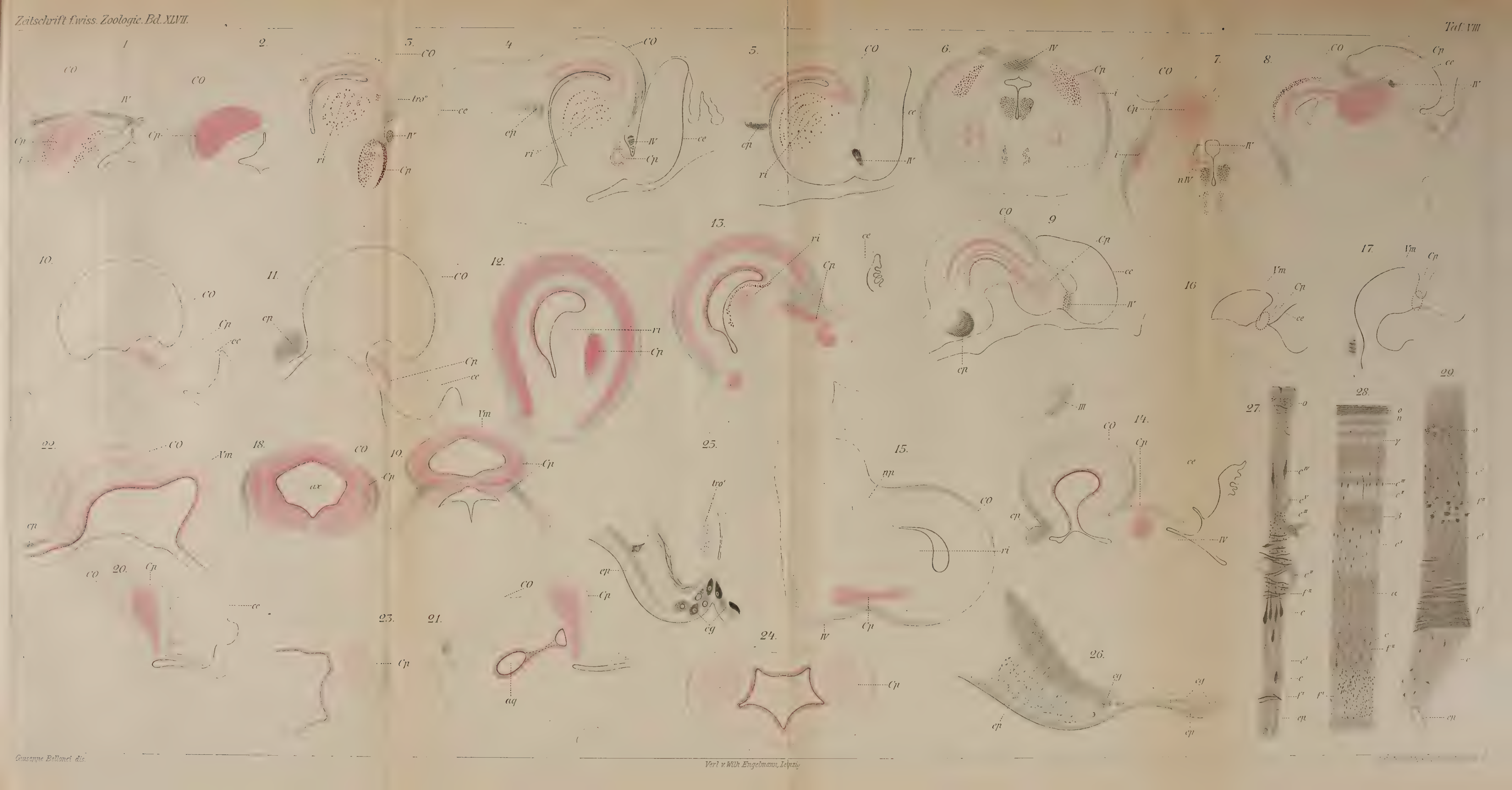


Giuseppe Bellonci dis.

Verlag v. Wilh. Engelmann in Leipzig.

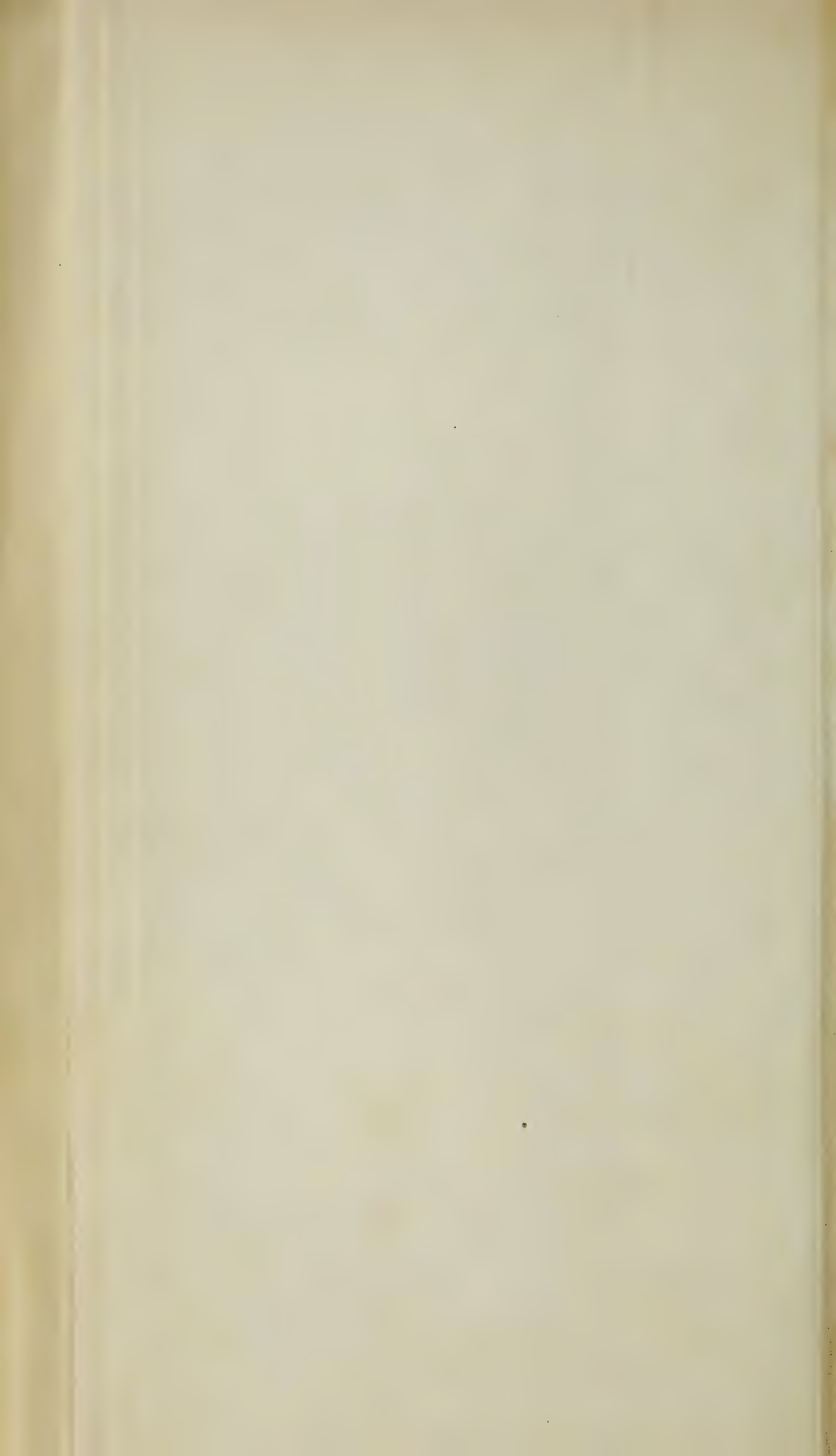
Lichtdruck v. Martin Rommel

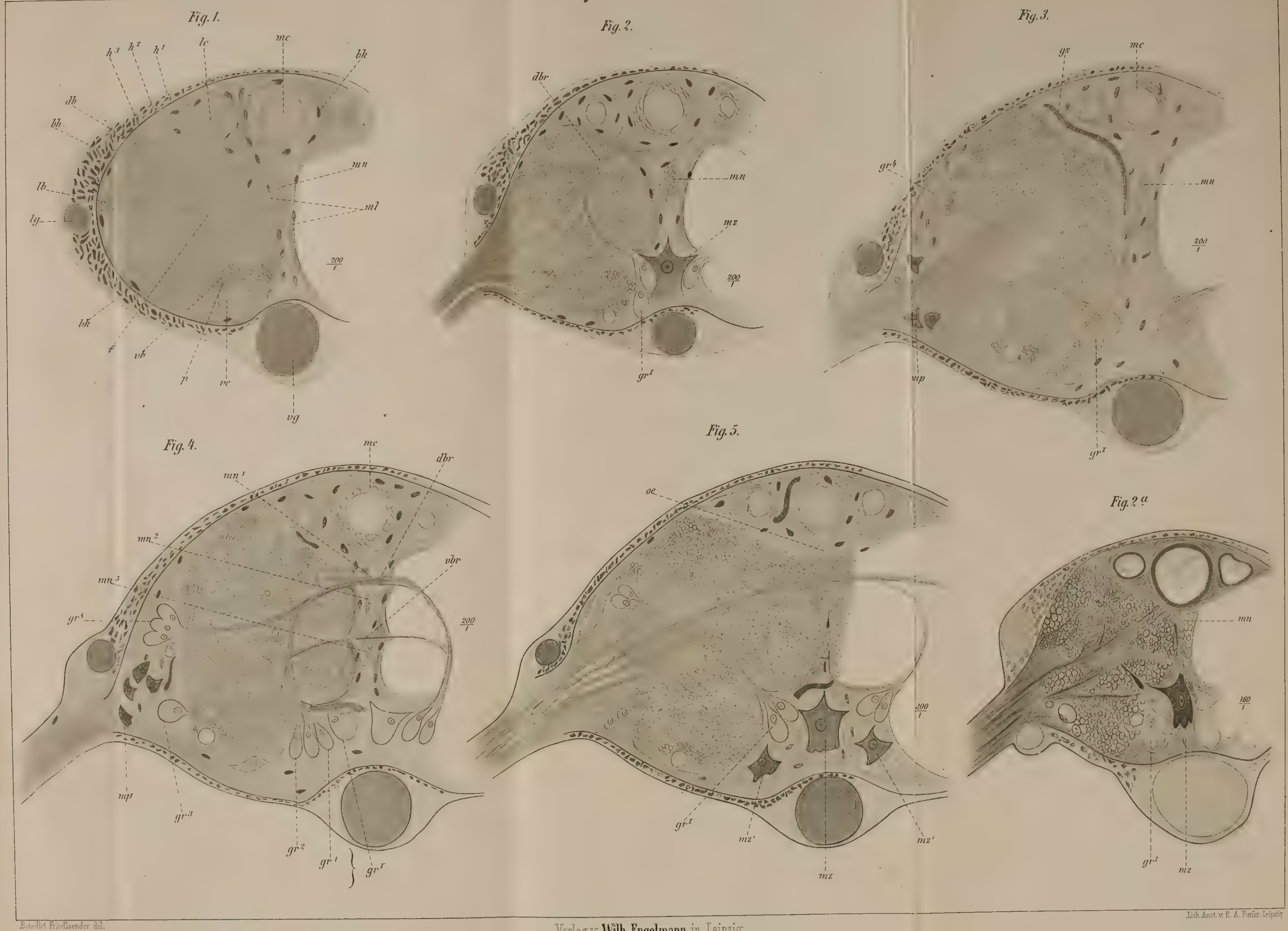




Giuseppe Bellonci dis.

Verl. v. Wilh. Engelmann, Leipzig.





Benedict Friedlaender del.

Verlag v. Wilh. Engelmann in Leipzig.

Lith. Anst. v. E. A. Funke, Leipzig.

Fig. 6.

db gr 4 d gz vc vb gr I p gz

$\frac{260}{1}$

Fig. 7.

gz gz

$\frac{200}{1}$

Fig. 12.

Rz bi P1 Gr 2 P

$\frac{100}{1}$

Fig. 8.

Gr 4 Gr 3 Rz K Dc Rz' Rz

Fig. 10.

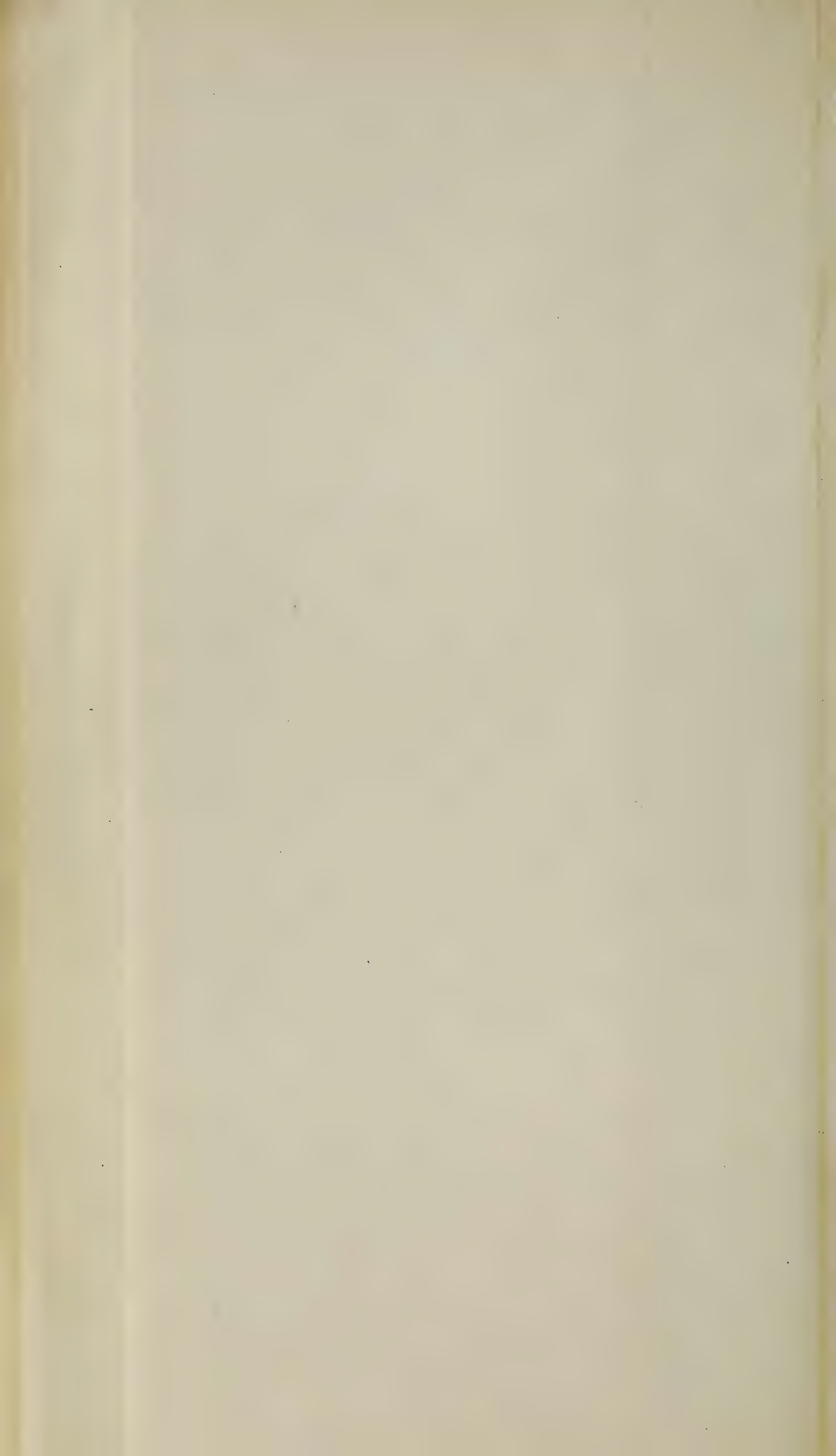
mc

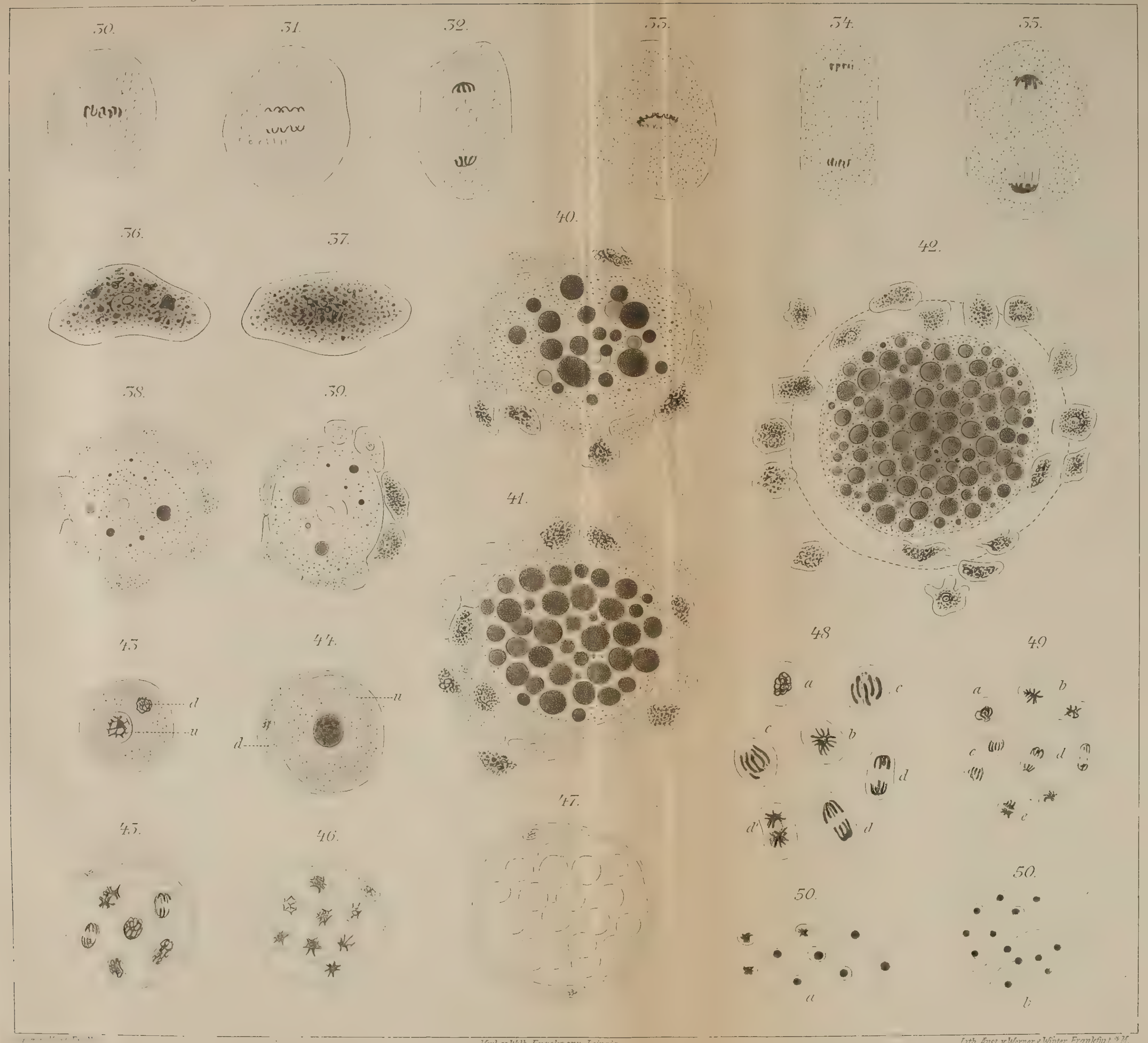


1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29.

w
w
p

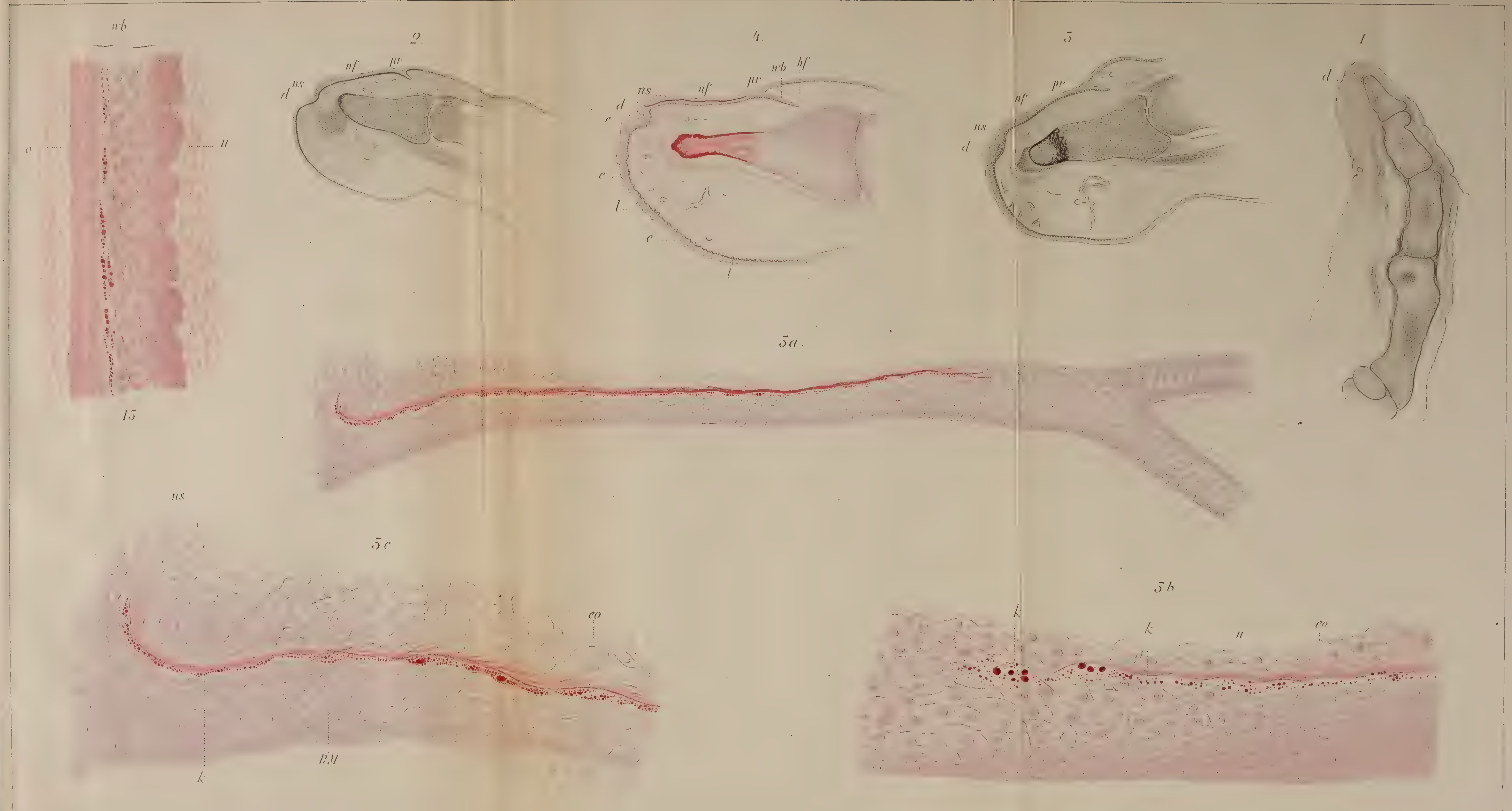
gez. v. Karl Fiedler. Verl. v. Wilh. Engelmann, Leipzig. Lith. Anst. v. Werner & Winter, Frankfurt a/M.





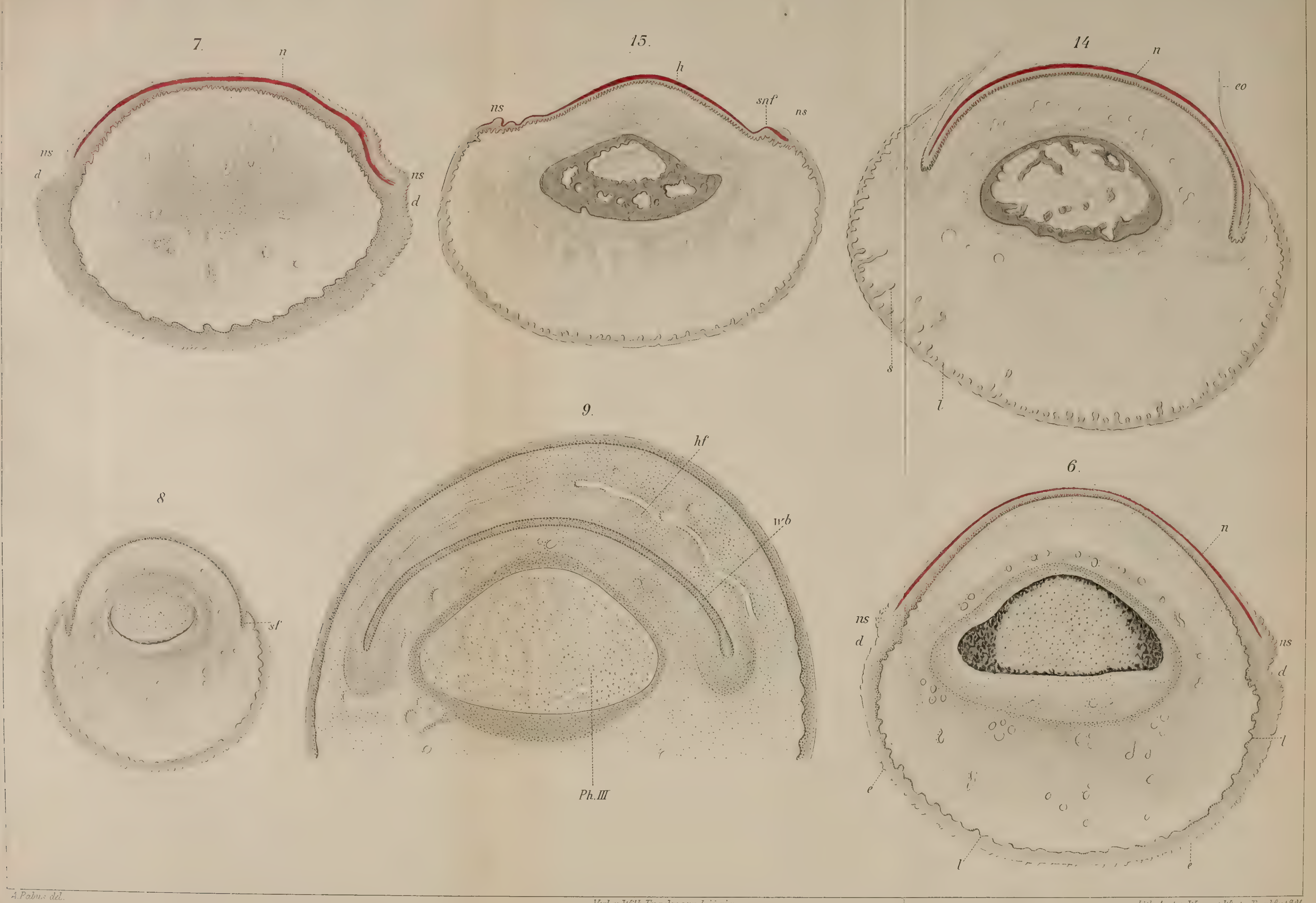
Verl. v. Wilh. Engelmann, Leipzig. Lith. Anst. v. Werner & Winter, Frankfurt a/M.

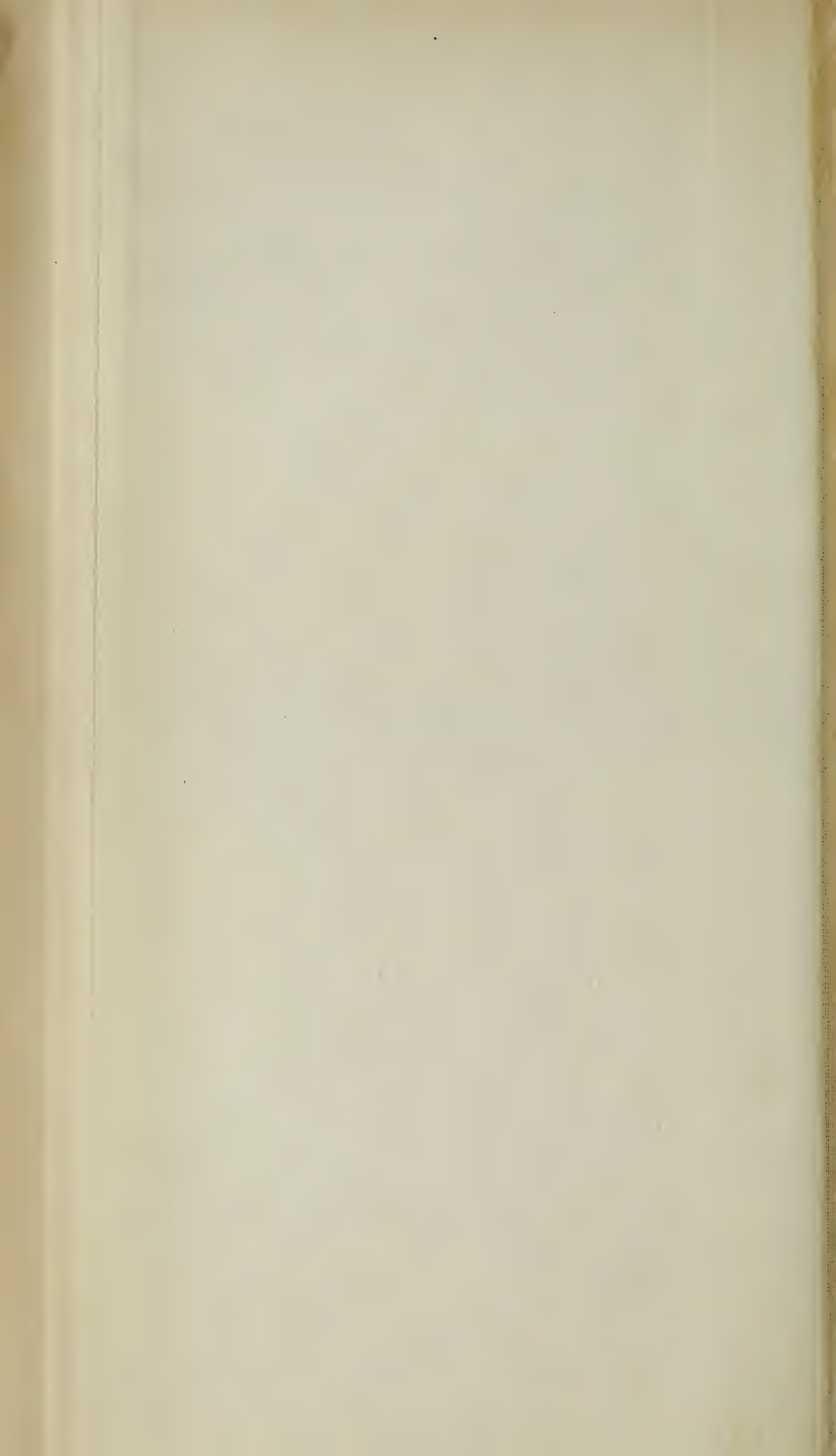




wb
o
n
15
2
nf
pr
ns
d
4.
ns
nf
pr
wb
hf
d
e
l
5
pr
nf
ns
d
1
d
5a.
ns
5c
co
k
RM
5b
k
k
n
co




7.
n
ns
d
ns
d
15.
h
ns
snf
ns
14
n
co
s
l
9.
hf
wb
Ph. III
8
sf
6.
n
ns
d
ns
d
l
e
l
e



18.

11.
ns nf n co pr
m mw wb

16 h
l m l

19.
c c
m m' RM

17. n
l m l

10.
n nf pr ns d

12A.
ns n co d s
m wb

12.
ns d s

Lith. Anst. v. Werner & Winter, Frankfurt a/M.



Fig. 1. Fig. 2. Fig. 3. Fig. 4. Fig. 5.

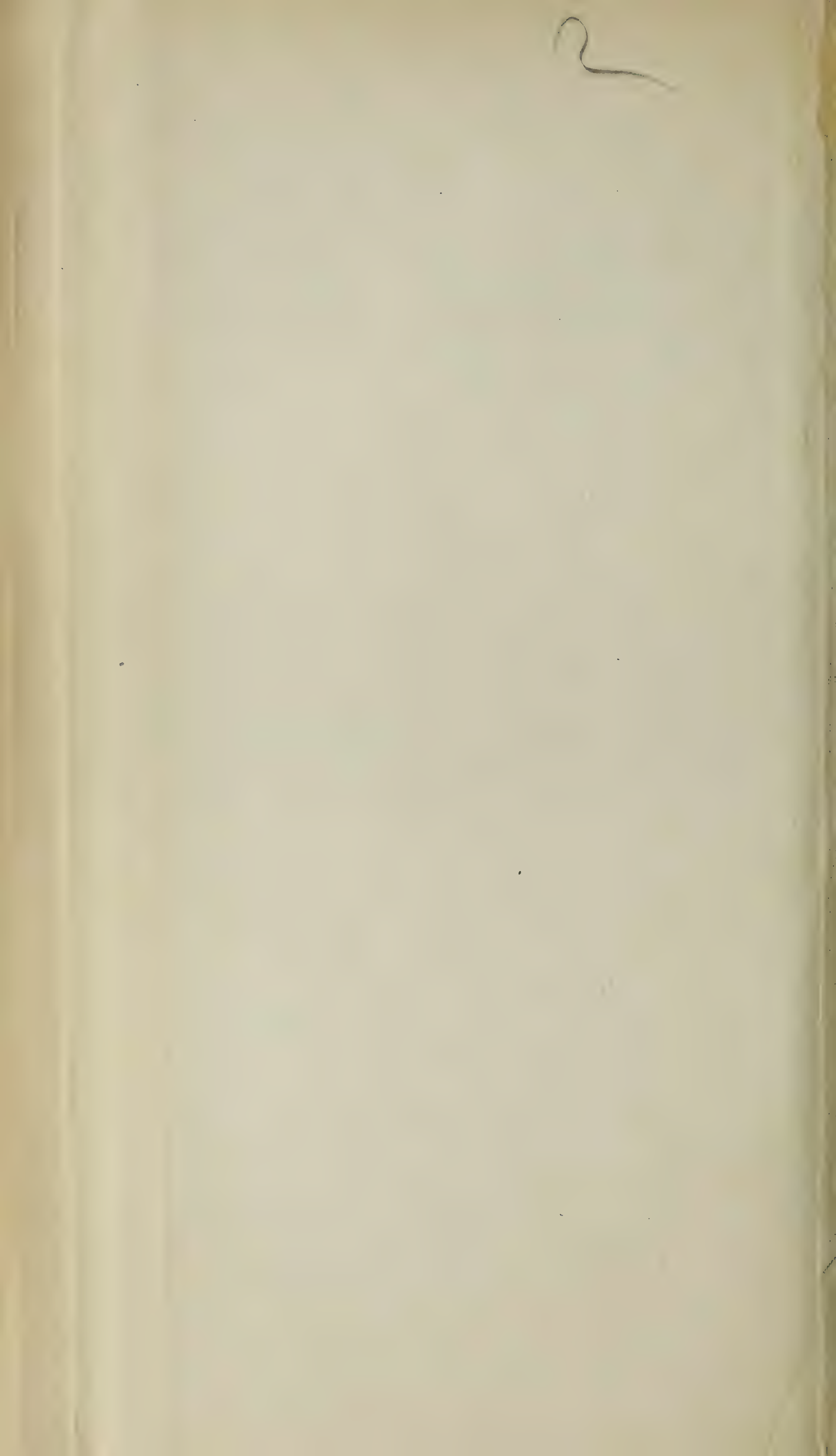
Fig. 6. Fig. 7. Fig. 8. Fig. 9.

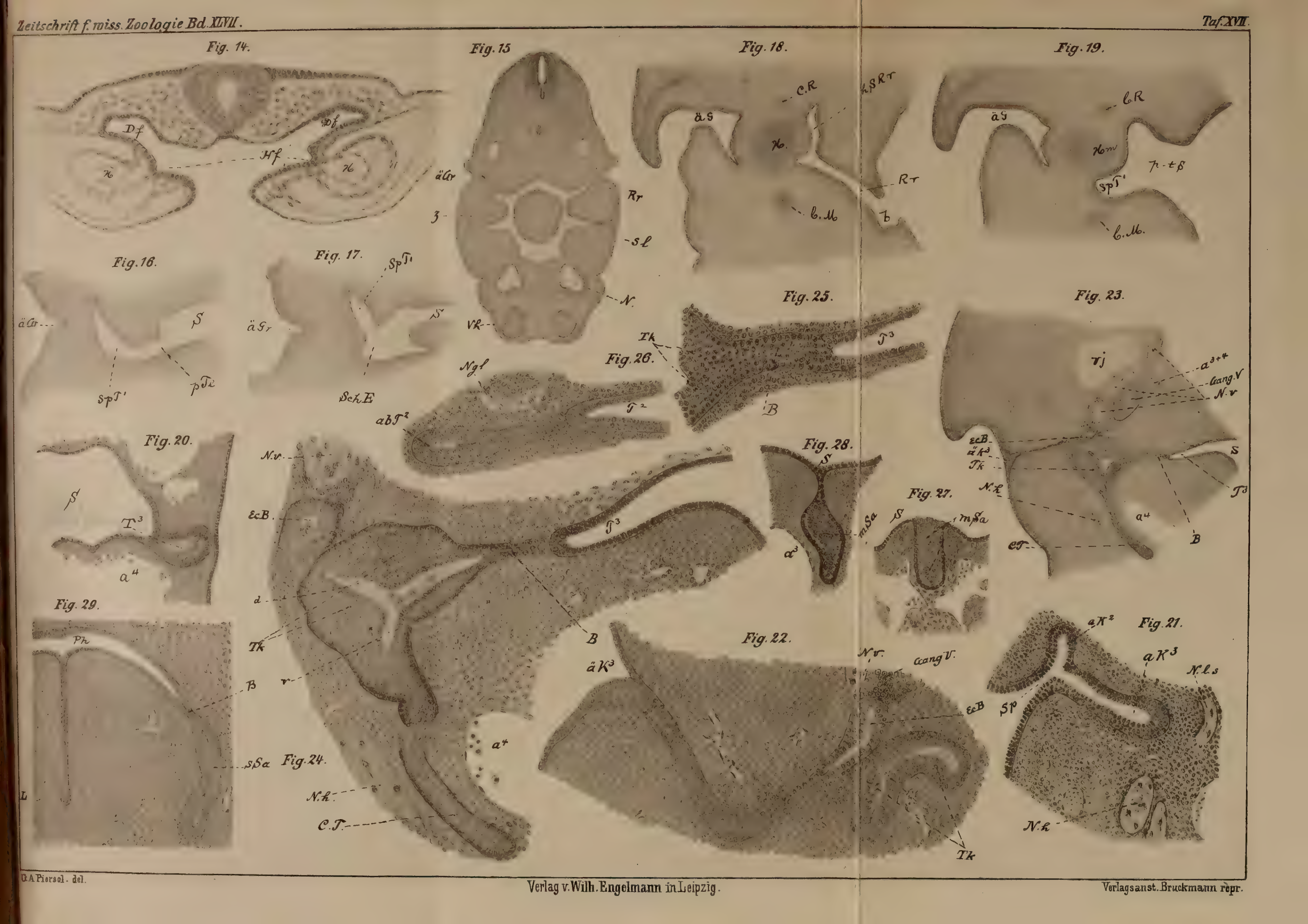
Fig. 11. Fig. 13. Fig. 12. Fig. 10. a

G. A. Piersol del.

Verlag v. Wilh. Engelmann in Leipzig.

Verlagsanst. Bruckmann repr.





G. A. Piersol del.

Verlag v. Wilh. Engelmann in Leipzig. Verlagsanst. Bruckmann repr.





Verl. v. Wilh. Engelmann Leipzig



Verl. v. Wilh. Engelmann, Leipzig.




14.
r
q
u
t
n
m
s
g
d
e
f
i
h
a
l
k
o
p



Verl. v Wilh. Engelmann, Leipzig.

Lith. Anst. v Werner & Winter



27.
m
n
n
m
h
m
h
h
l
c
i
k
f
d
c
a
b
k
k
g
g
d
b
c
a
g
g
a
28.
29.
30.
31.
32.
33.
34.
35.





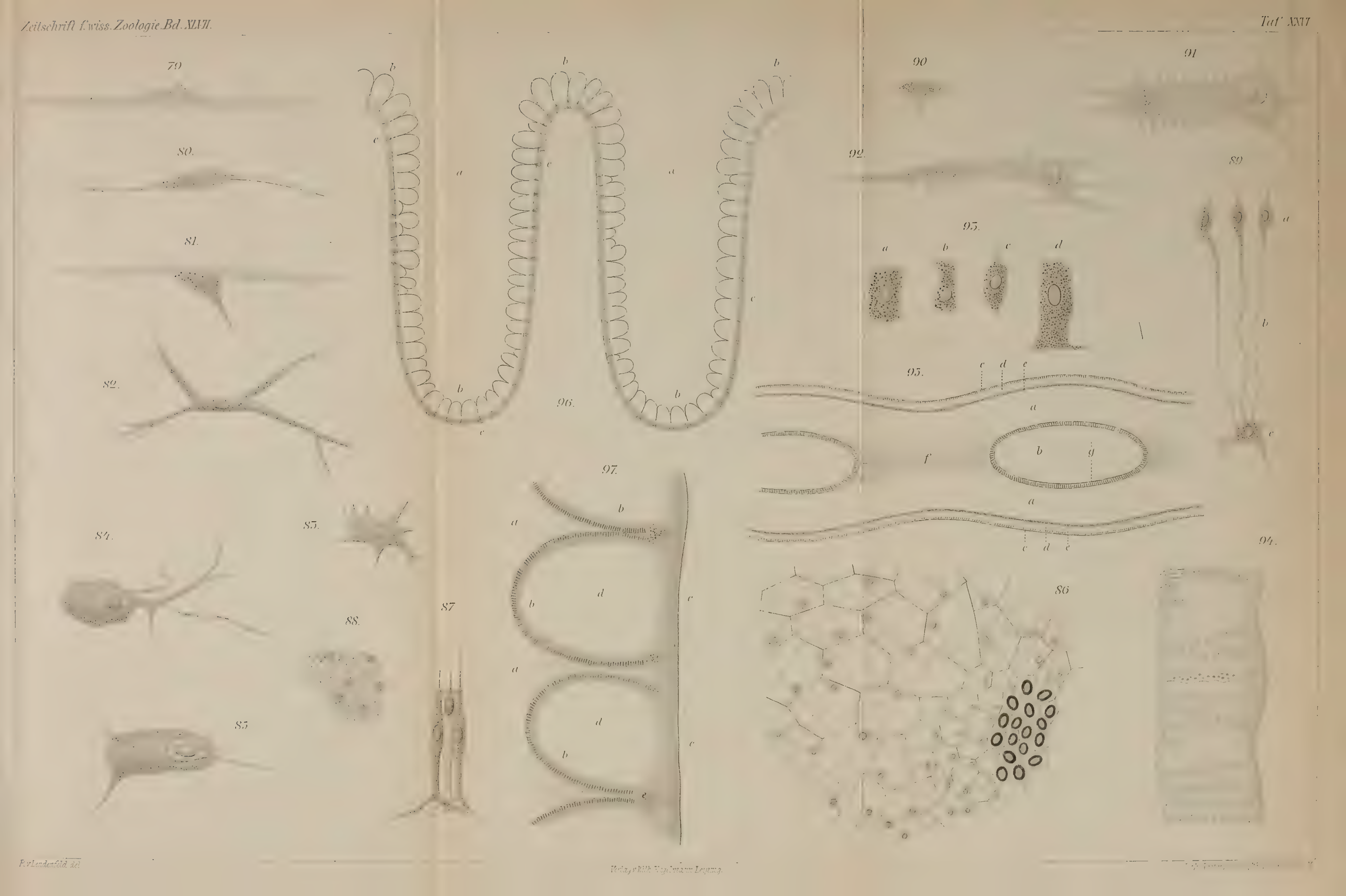


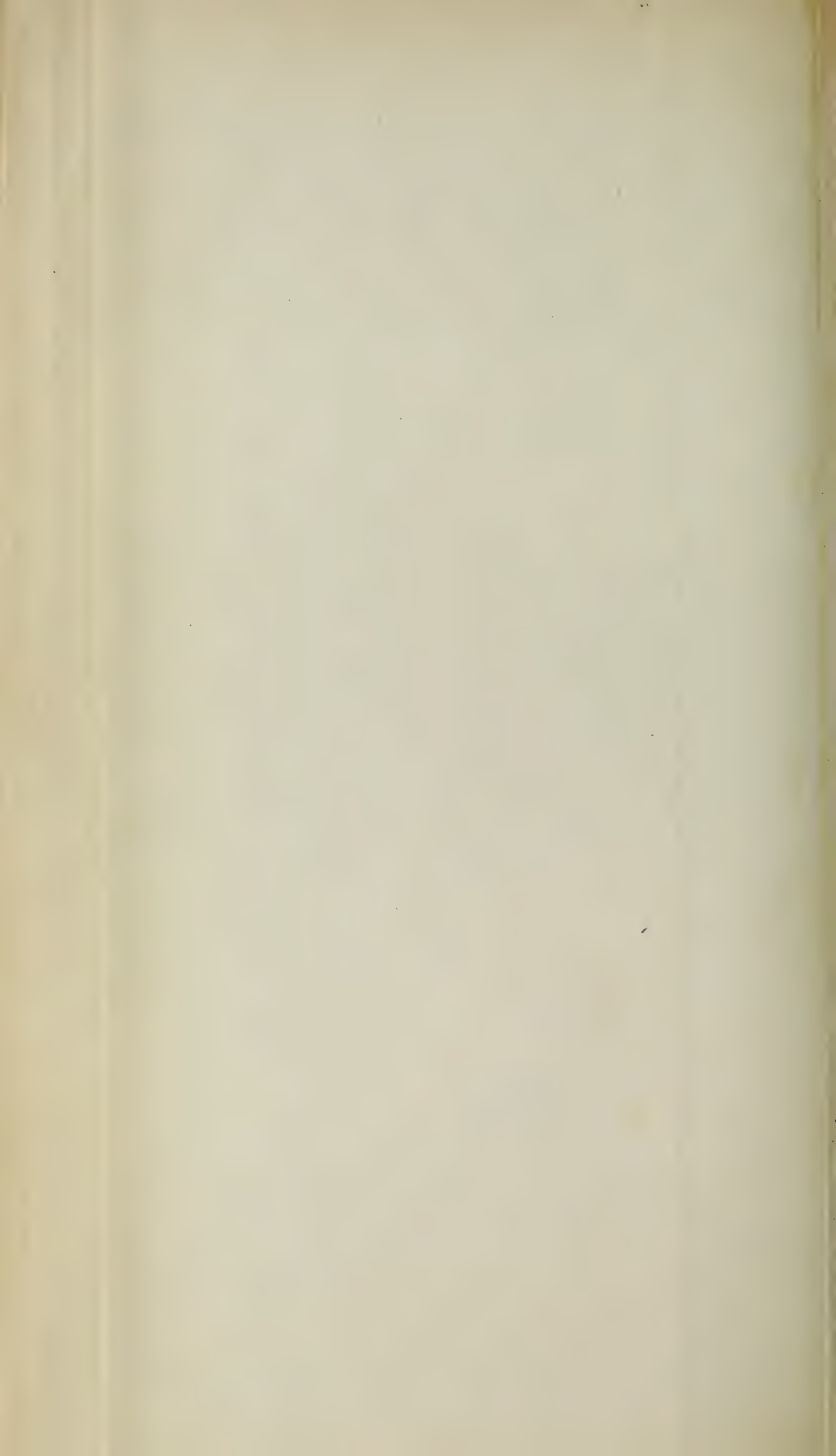

61.
62.
60.
63.
64.
65

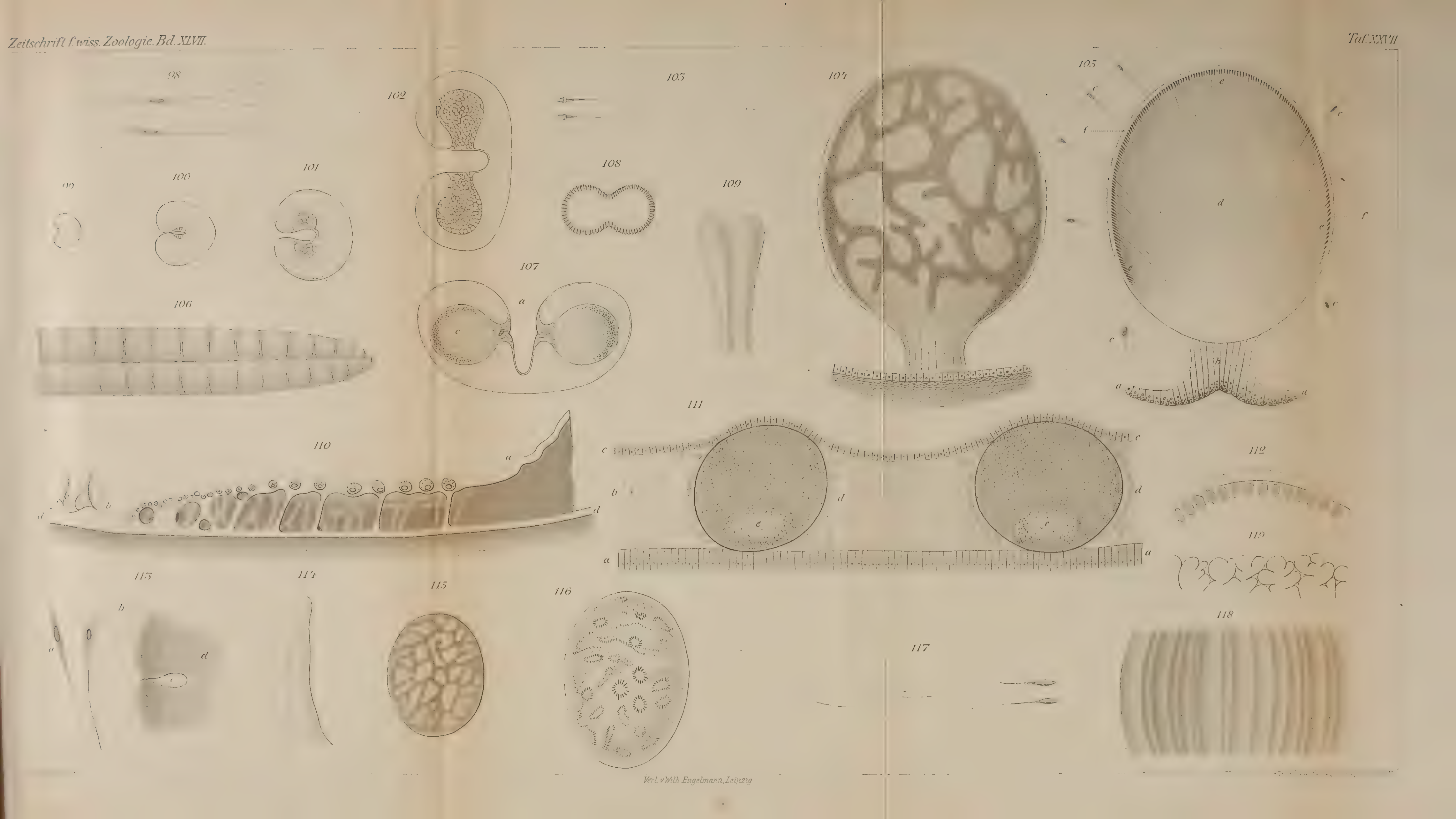


Verl. v. W. Engelmann, Leipzig



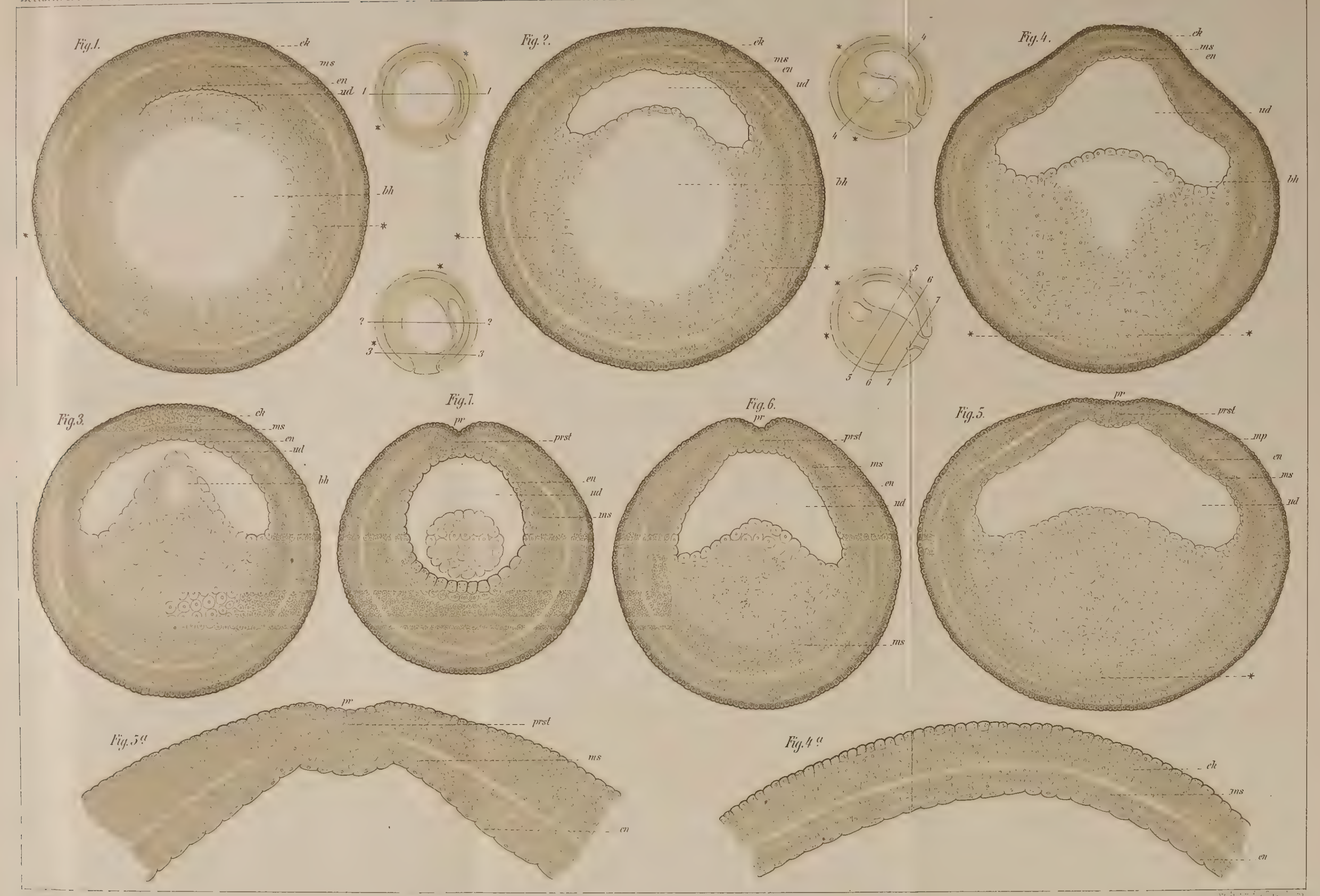

79
80.
81.
82.
84.
83.
85
88.
87
96.
97.
90
91
92.
89
93.
95.
94.
86





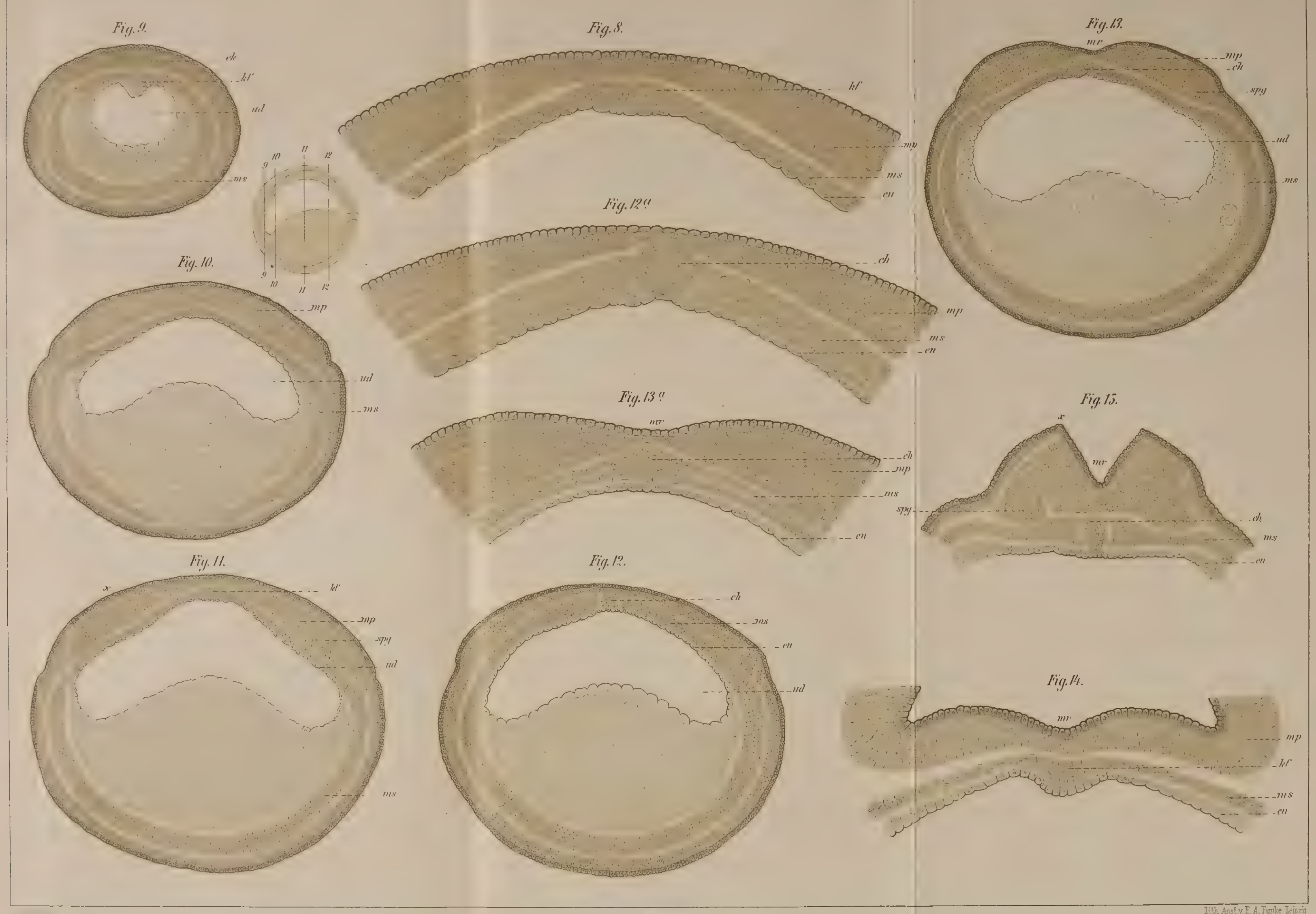
Verl. v Wilh. Engelmann, Leipzig





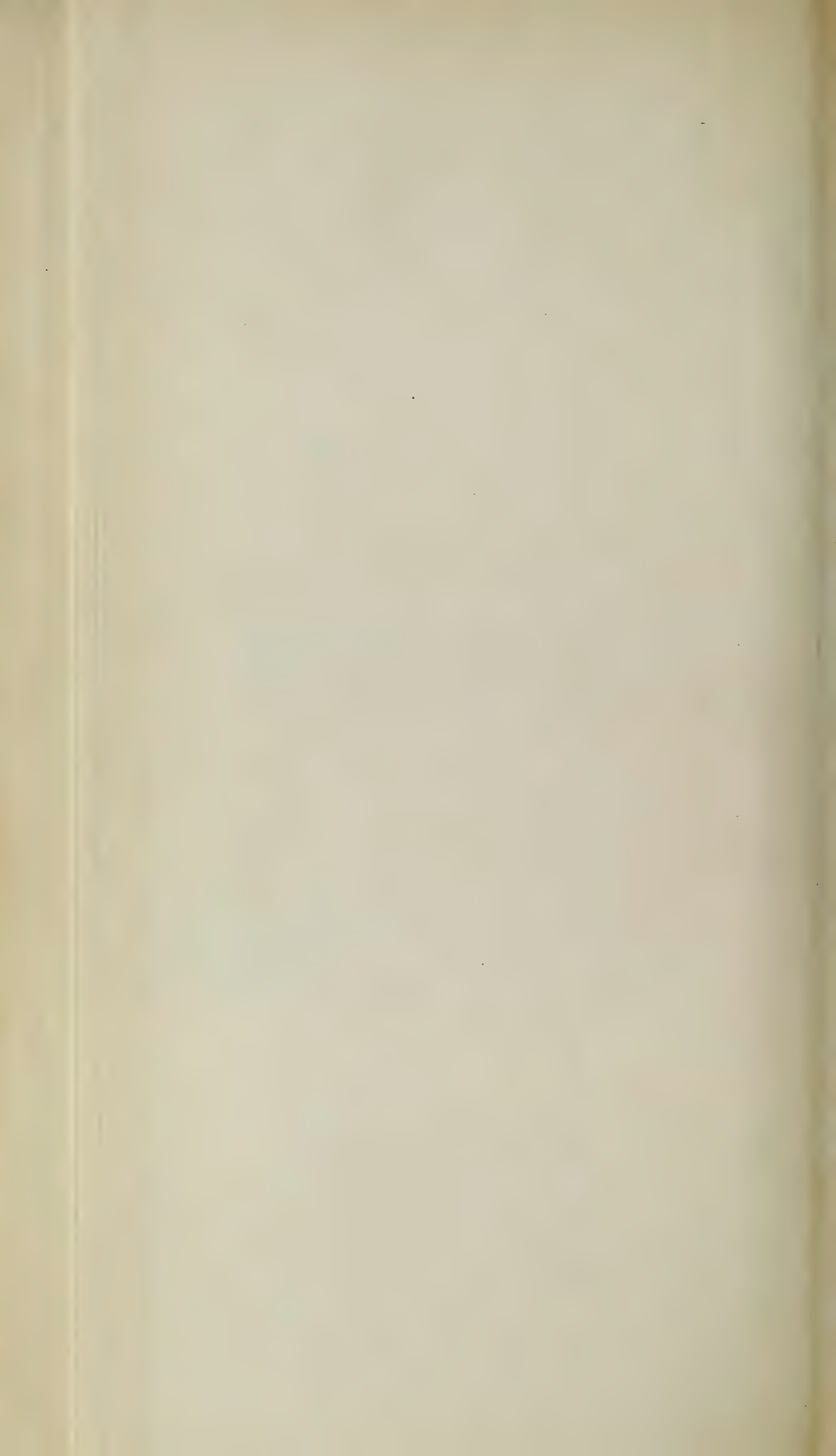
Verlag v. Wilh. Engelmann in Leipzig.

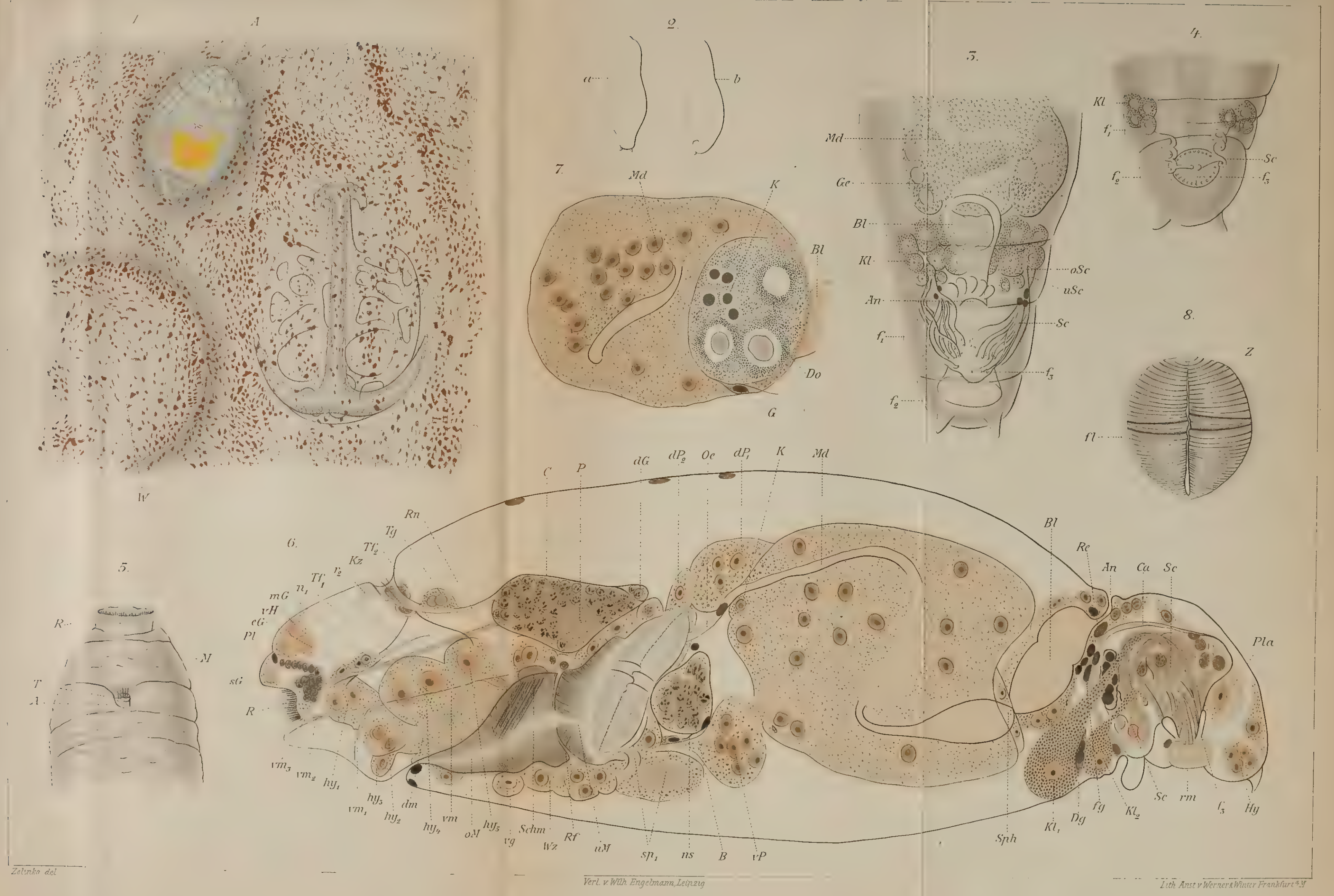




Verlag v. Wilh. Engelmann in Leipzig.

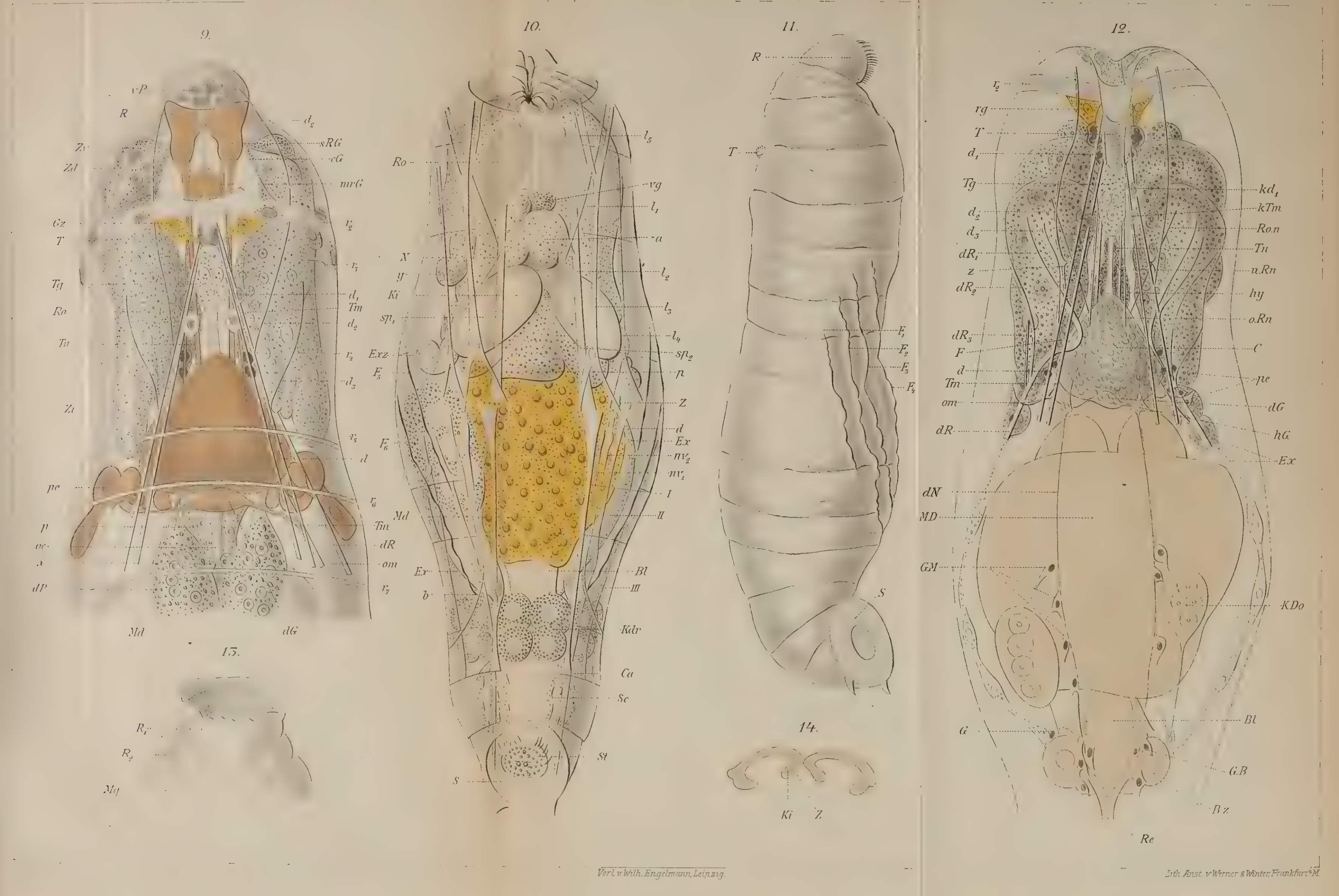
Lith. Anst. v. E. A. Funke Leipzig.





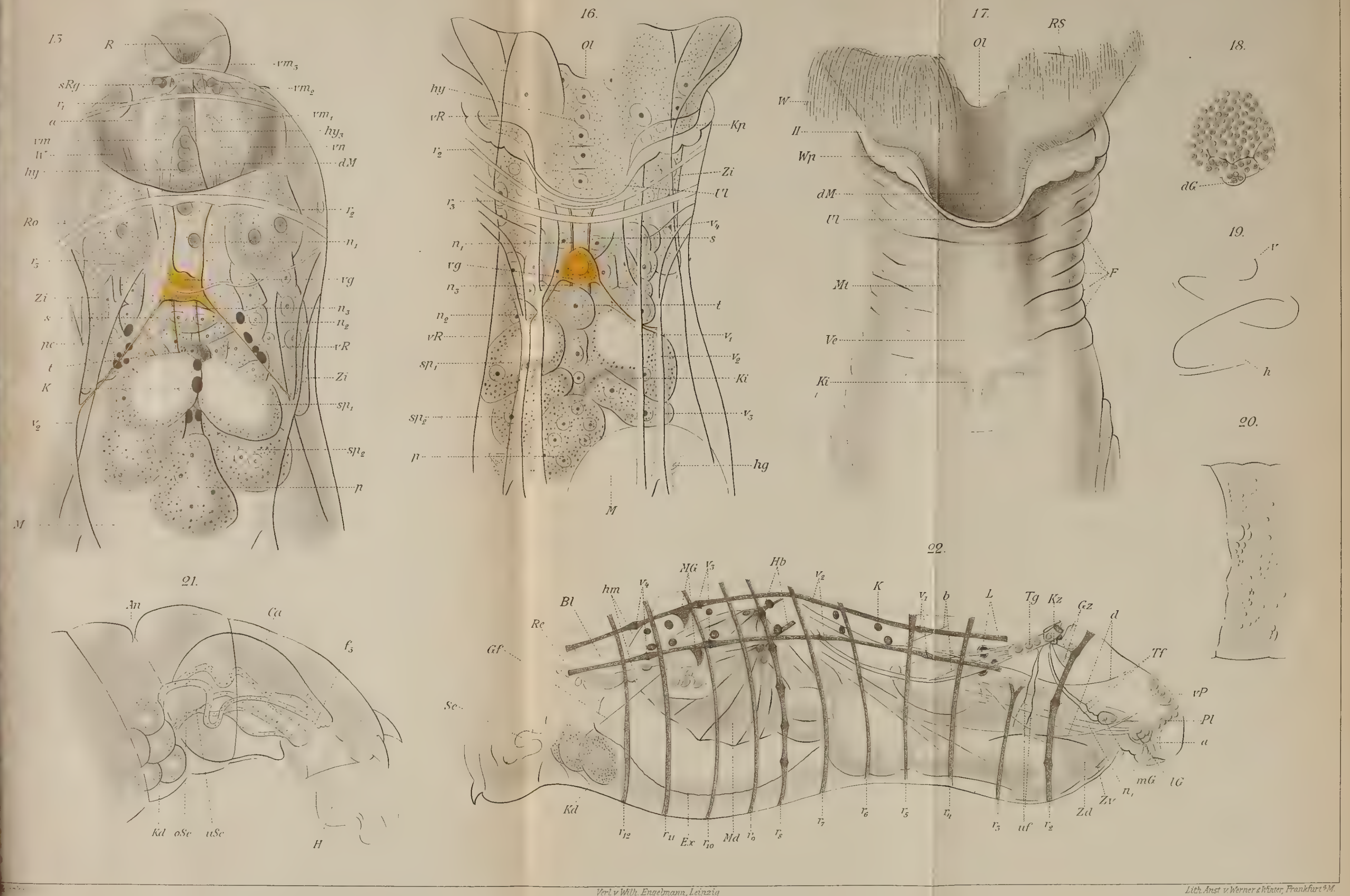
Zelinka del.
Verl. v. Wilh. Engelmann, Leipzig
Lith. Anst. v. Werner & Winter, Frankfurt a/M.





Verl. v. Wilh. Engelmann, Leipzig. Lith. Anst. v. Werner & Winter, Frankfurt a/M.

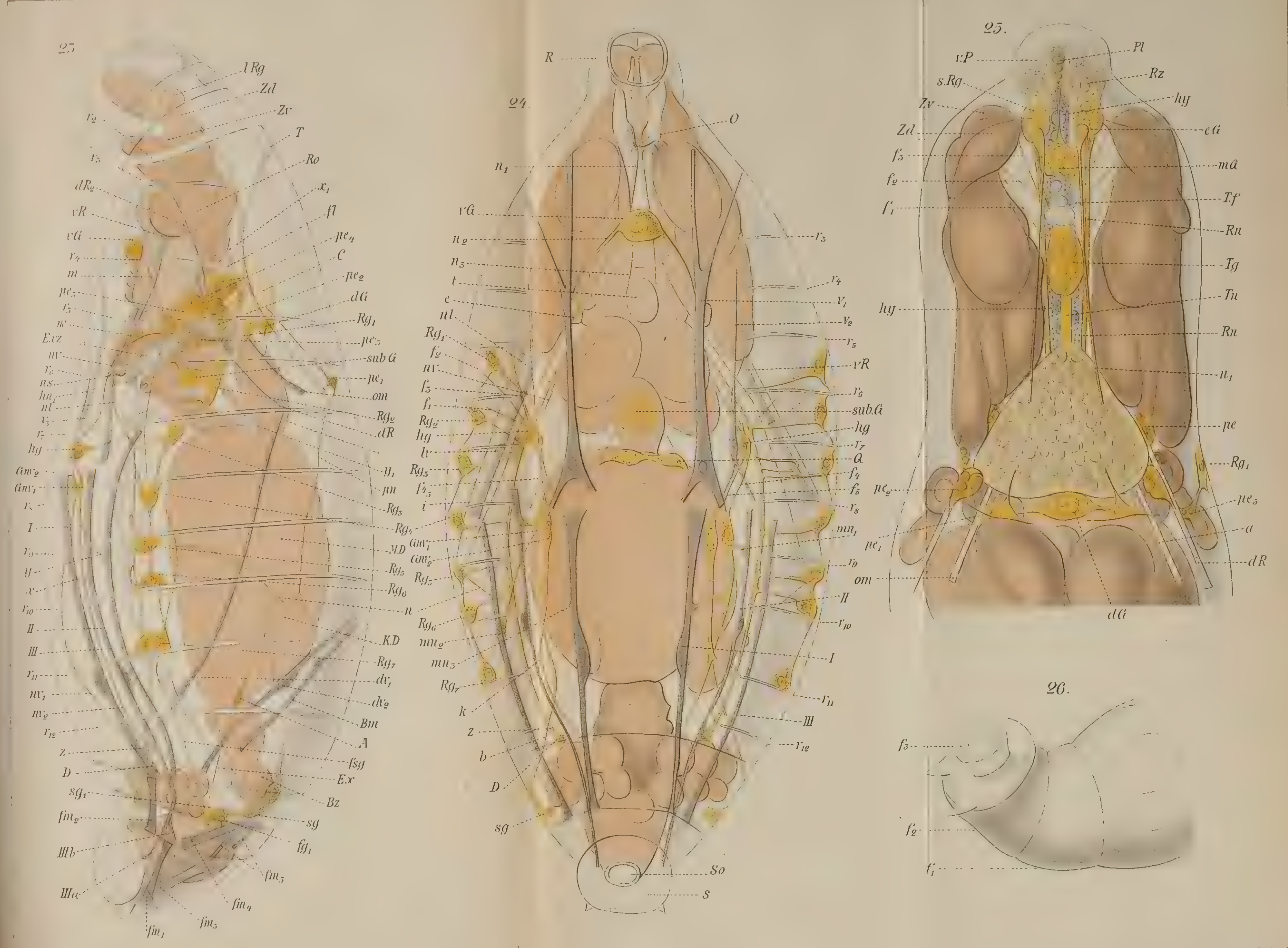




Verl. v Wilh. Engelmann, Leipzig

Lith. Anst. v Werner & Winter, Frankfurt a/M.

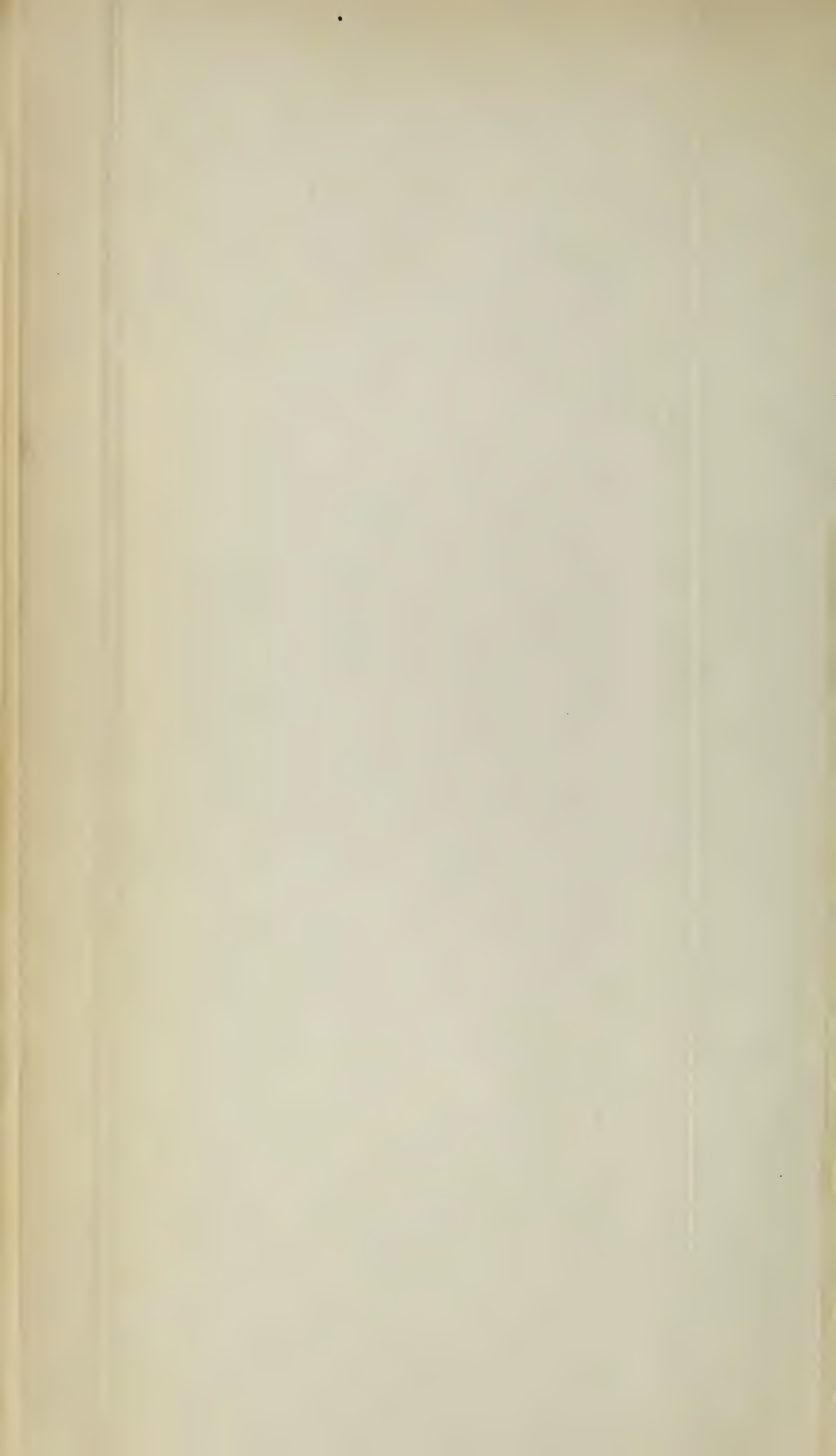




Zelinka del.

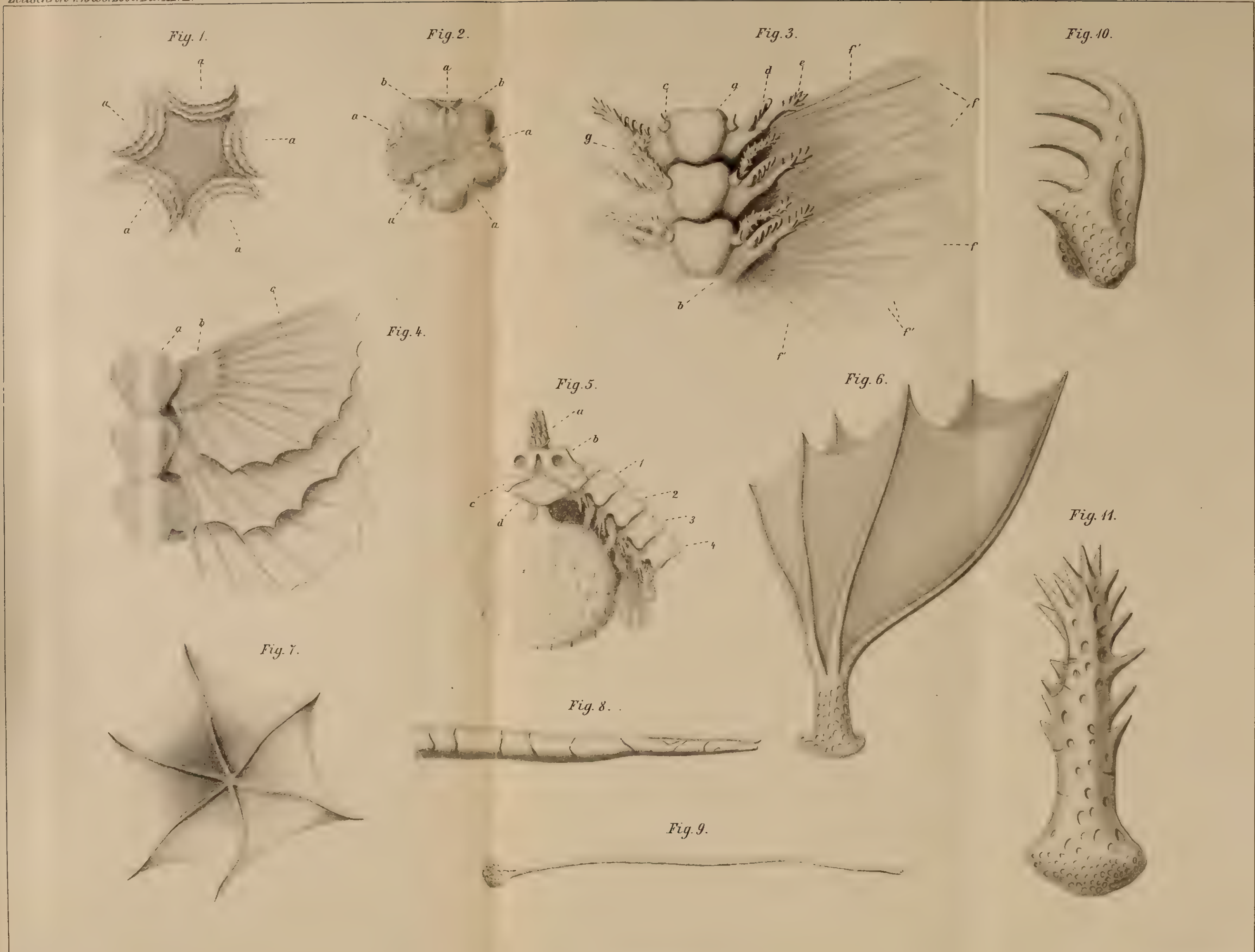
Verl. v. Wilh. Engelmann, Leipzig.

Lith. Anst. v. Werner & Winter, Frankfurt a/M.



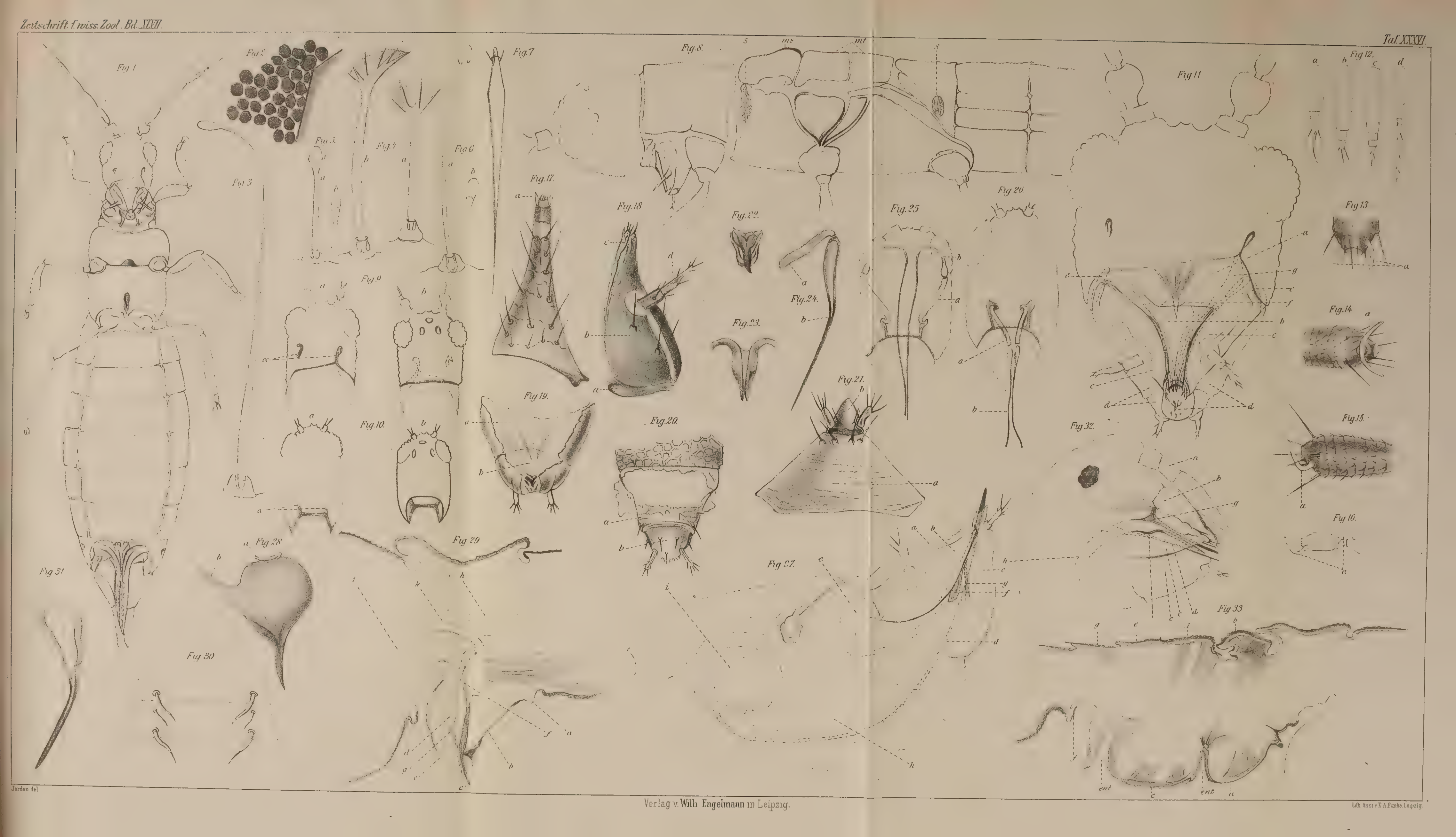
Verl. v. Wilh. Engelmann, Leipzig





Ludwig del.
Verlag v. Wilh. Engelmann in Leipzig.
Verlagsanstalt Bruckmann repr.



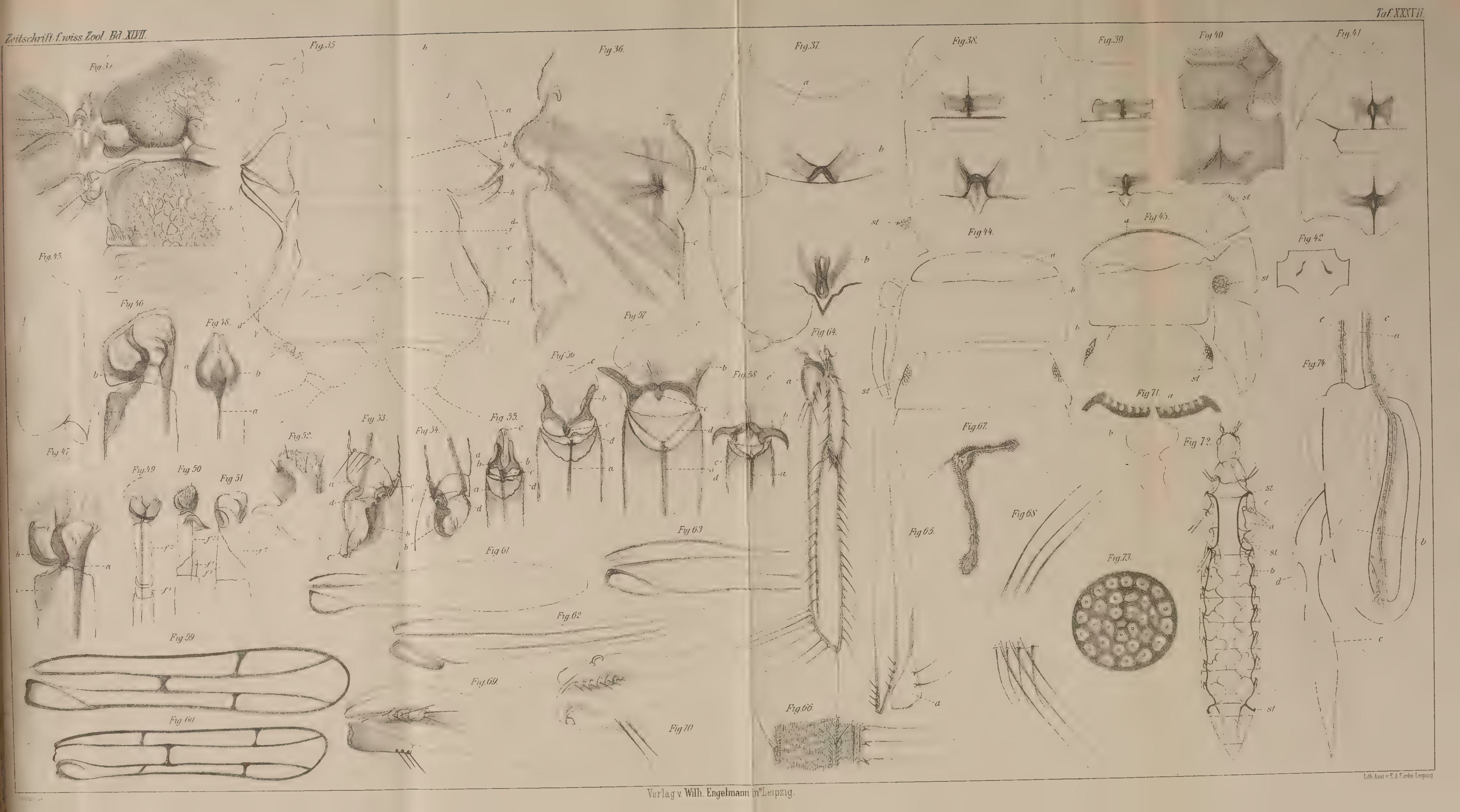


Jordan del.

Verlag v. Wilh. Engelmann in Leipzig.

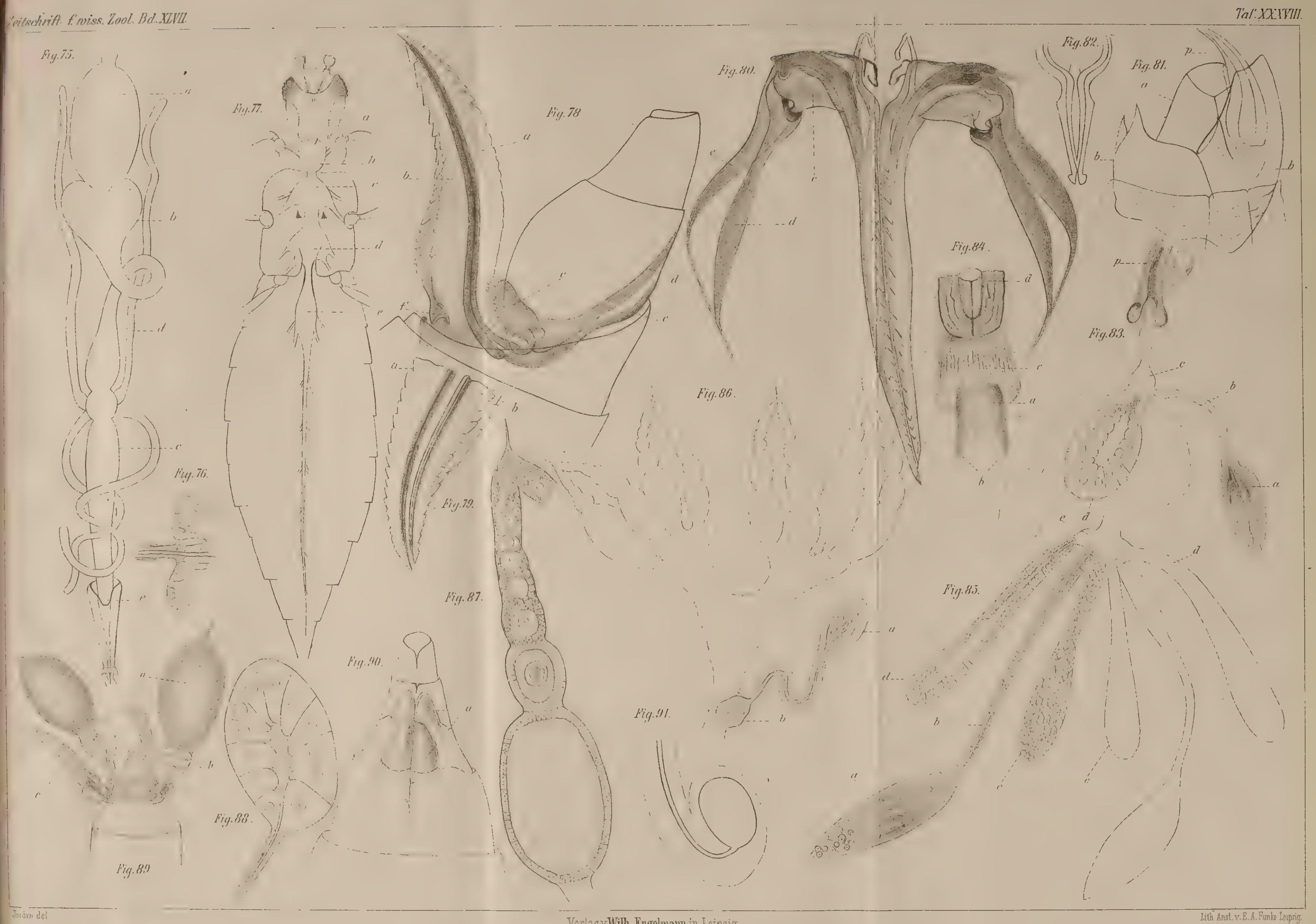
Lith. Anst. v. E. A. Funke, Leipzig.



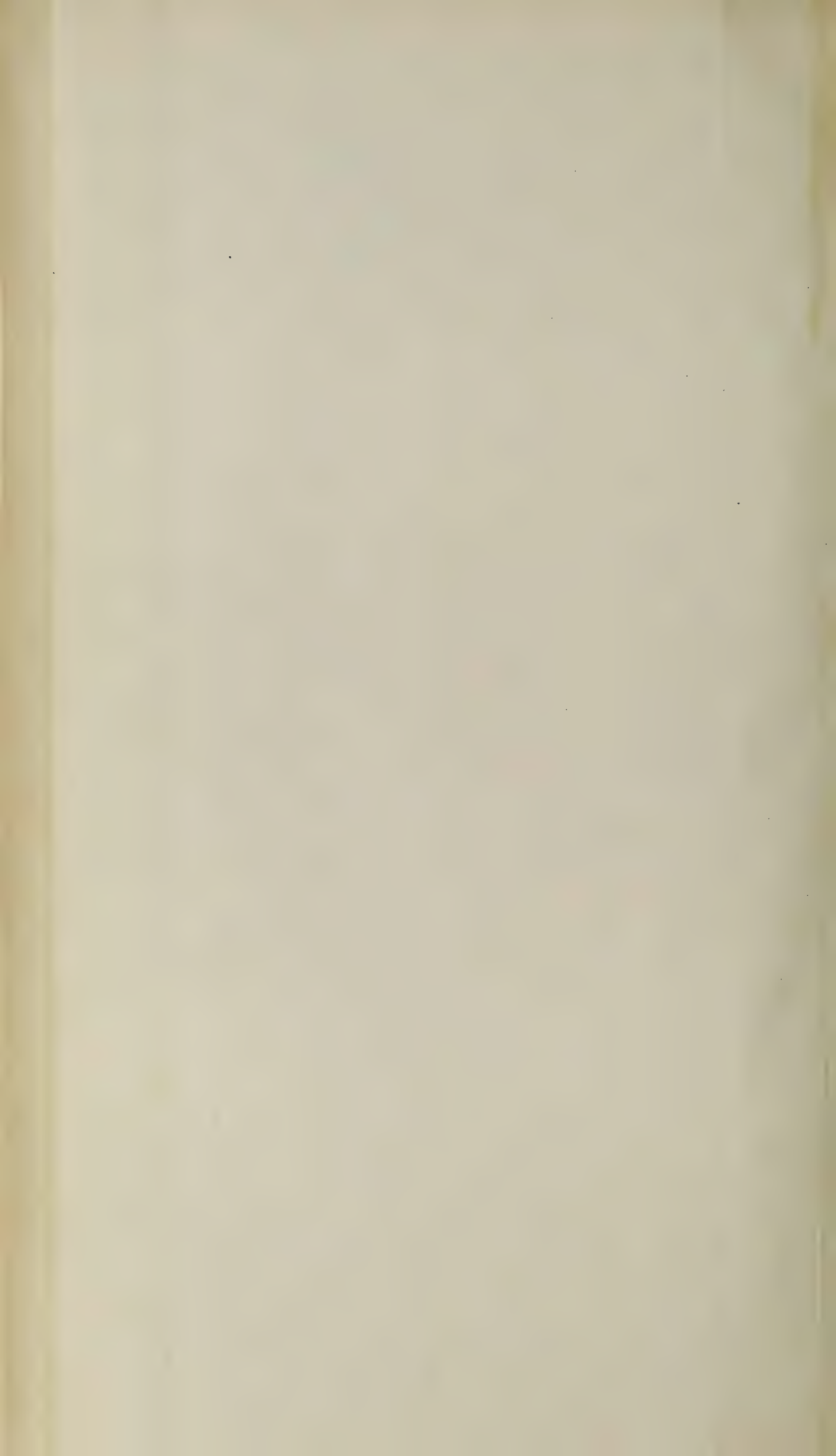


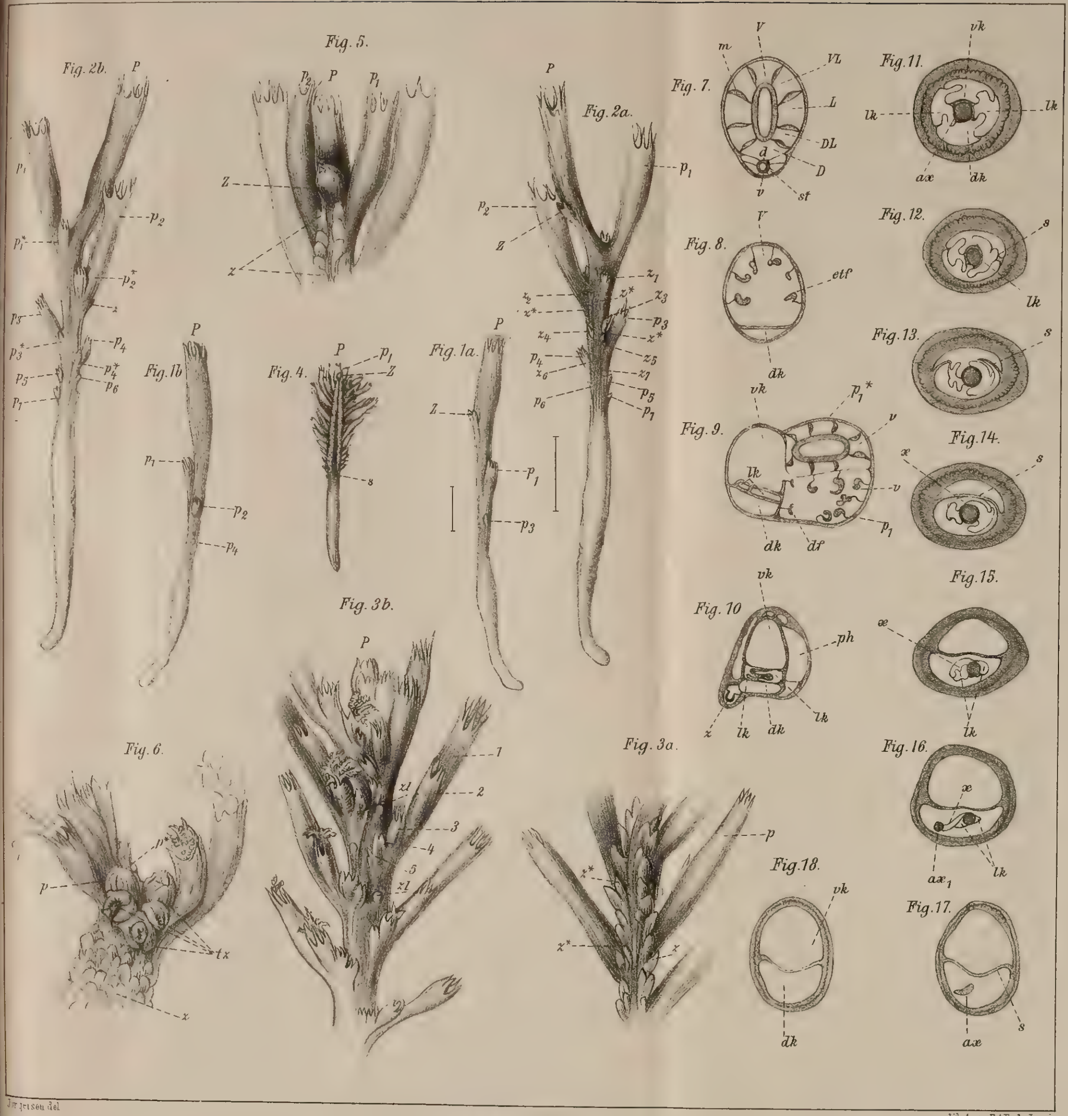
Verlag v. Wilh. Engelmann in Leipzig.





Jordan del. Verlag v. Wilh. Engelmann in Leipzig. Lith. Anst. v. E. A. Funke Leipzig.

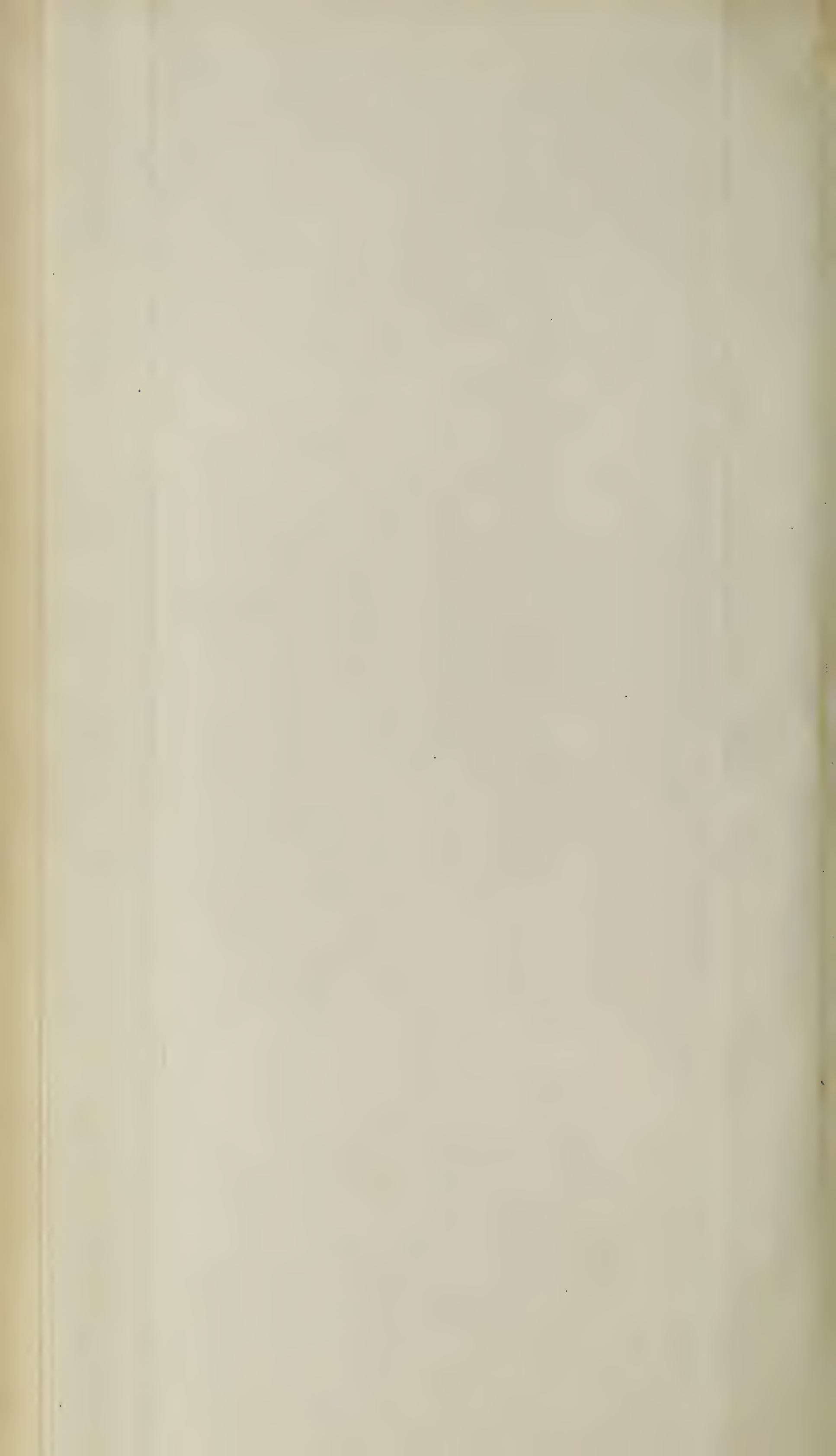


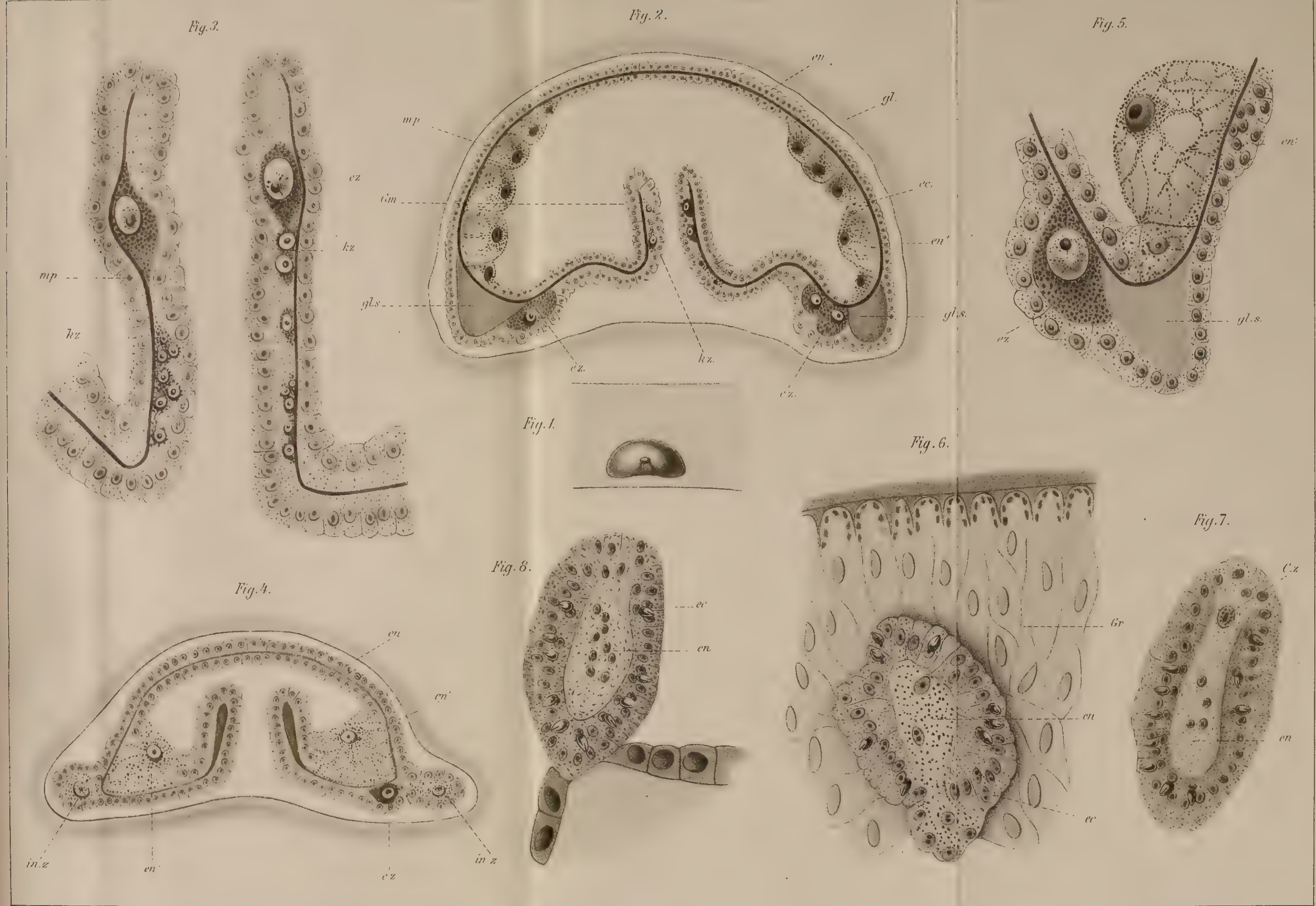


Jungersen del.

Verlag v. Wilh. Engelmann in Leipzig.

Lith. Anst. v. E. A. Funke, Leipzig.



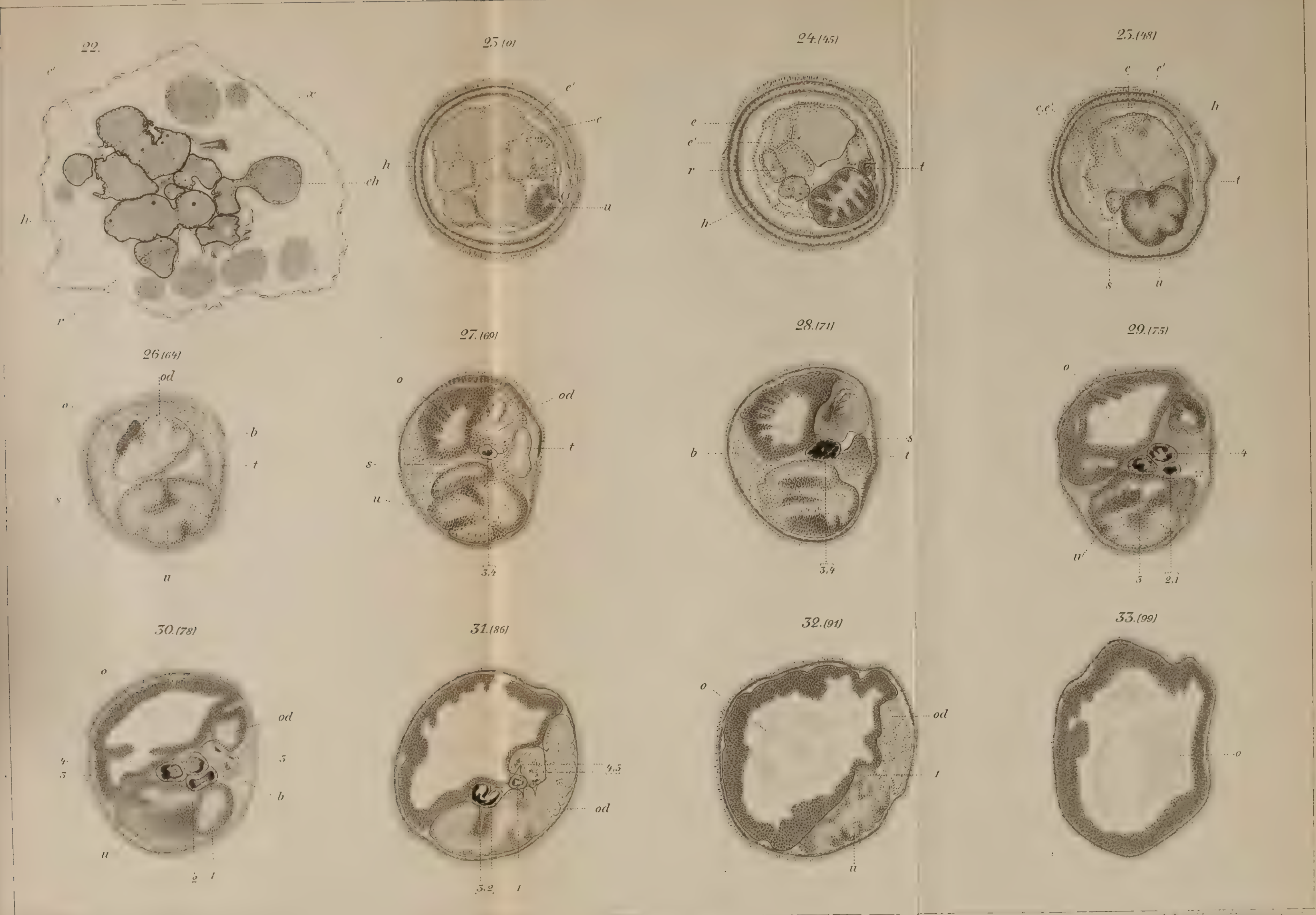


Korotneff del.
Verlag v. Wilh. Engelmann in Leipzig.
Lith. Anst. v. E. A. Funke, Leipzig

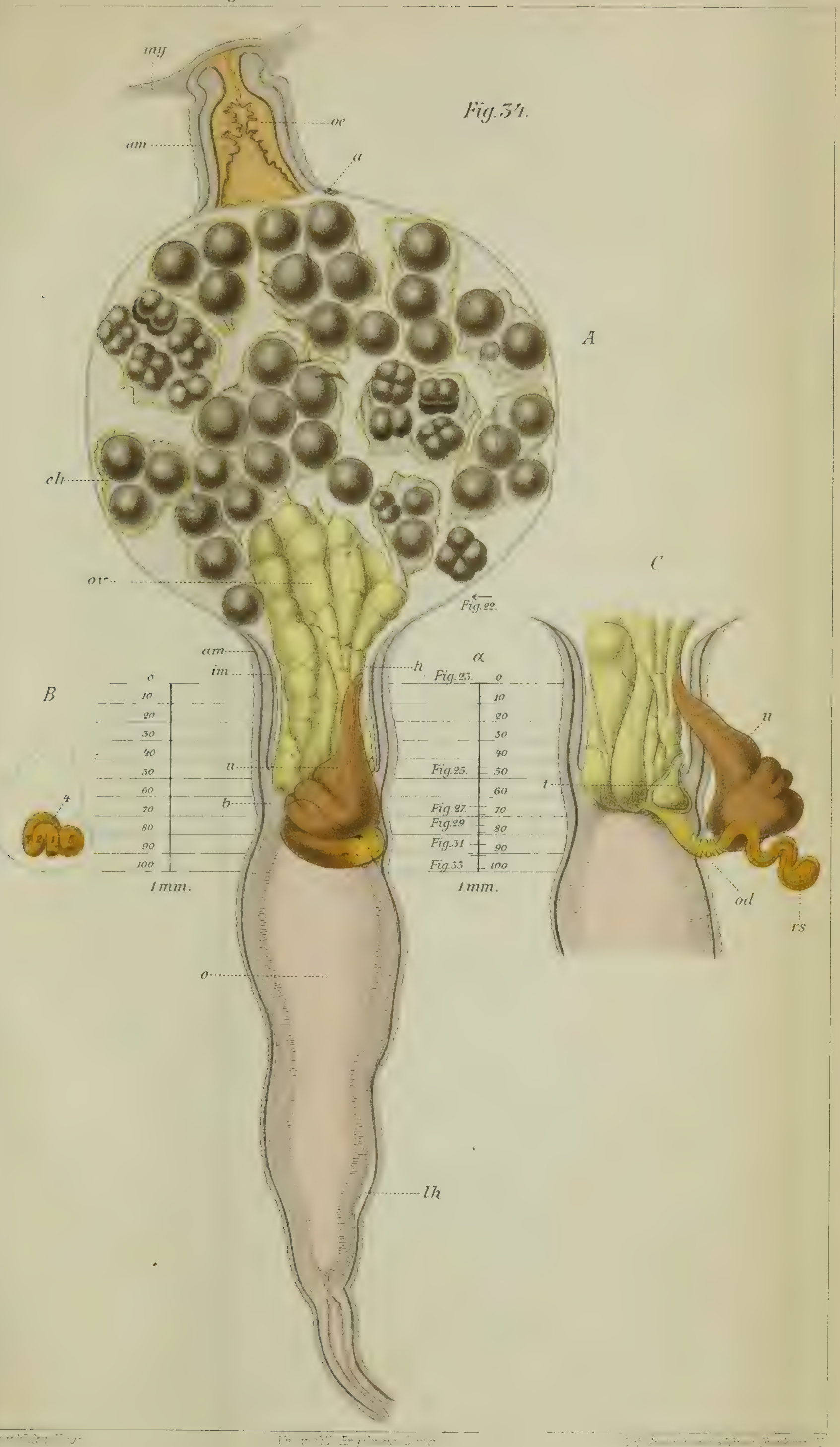



1
2
oc
rm
lm
lm
rm
v
3.
4.
c
rm
lm
lm
rm
v
d
5
b
lm
rm
6.
7.
8
lm
rm
v
my
v
9.
10.
tpr
11.
12.
s
p
z
13.
lm
b
rm
14.
b
lh
15.
16.
b
17.
sp
tpr
18.
tpr
19.
es
c'
20.
21.
w

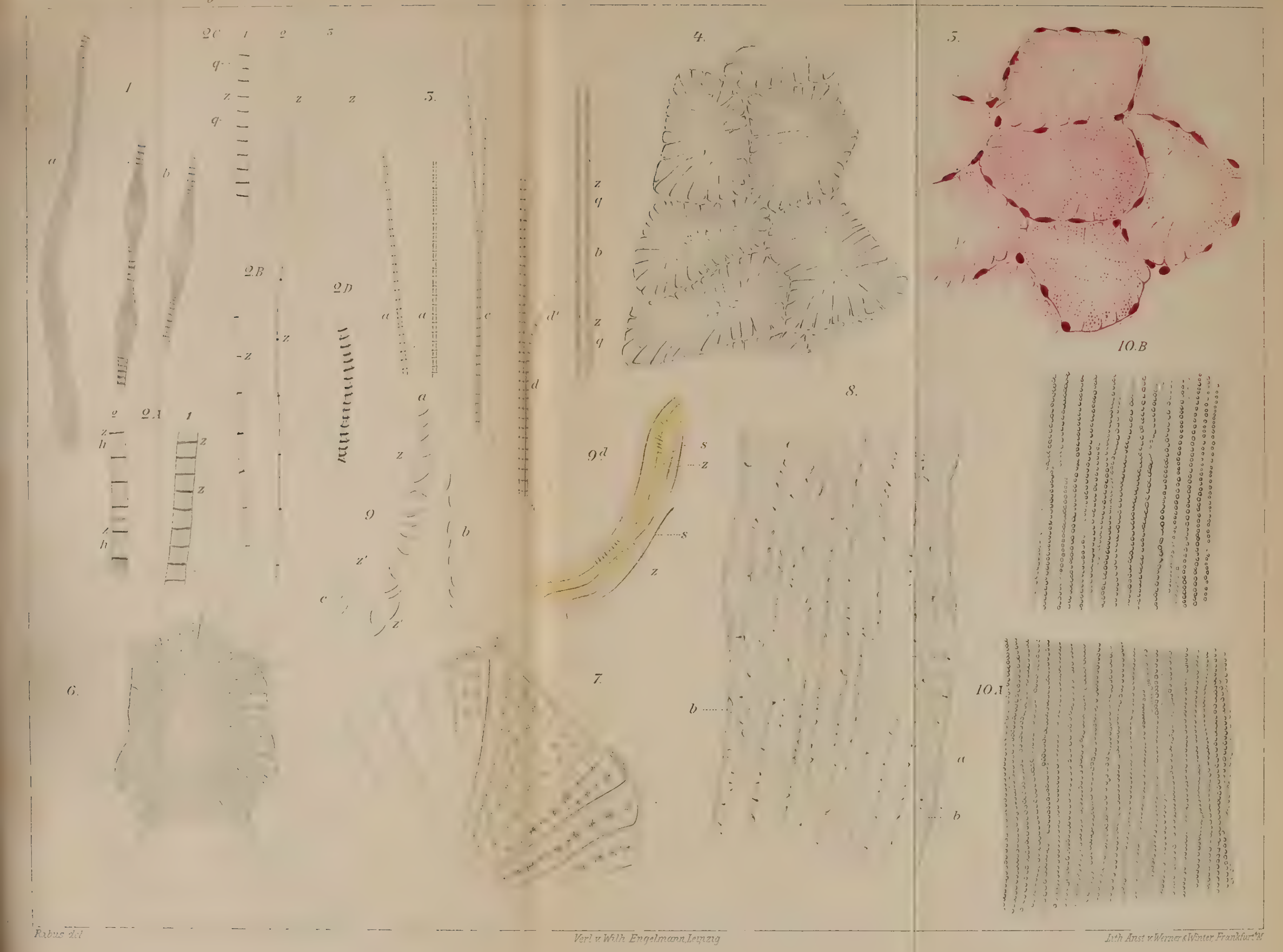



22.
23.(61)
24.(45)
25.(48)
26.(64)
27.(69)
28.(71)
29.(75)
30.(78)
31.(86)
32.(91)
33.(99)
c'
x
ch
h
r
e
c
u
t
c.c'
s
od
o
b
3.4
4
3
2.1
5
2
1
4.5
3.2

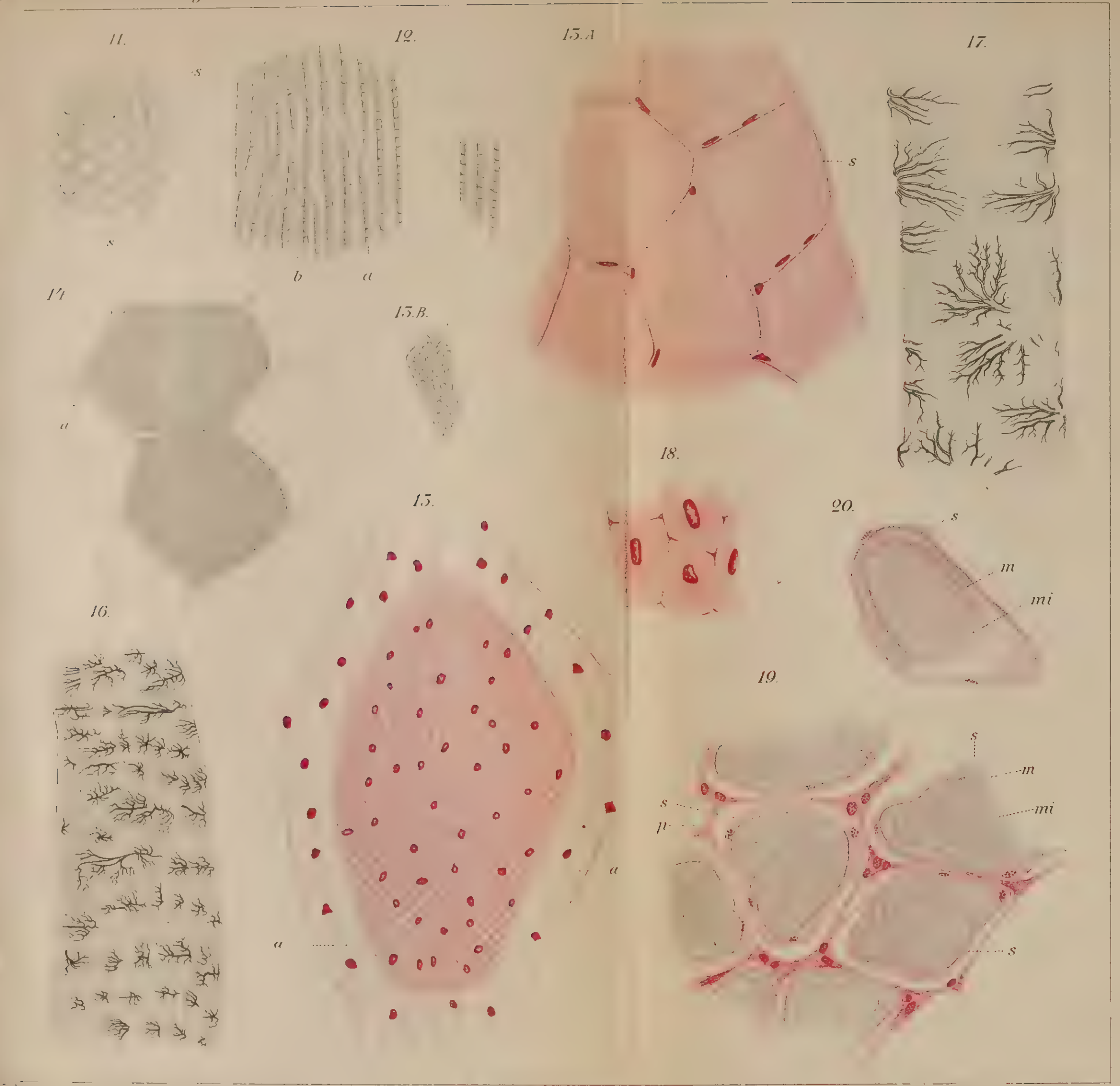


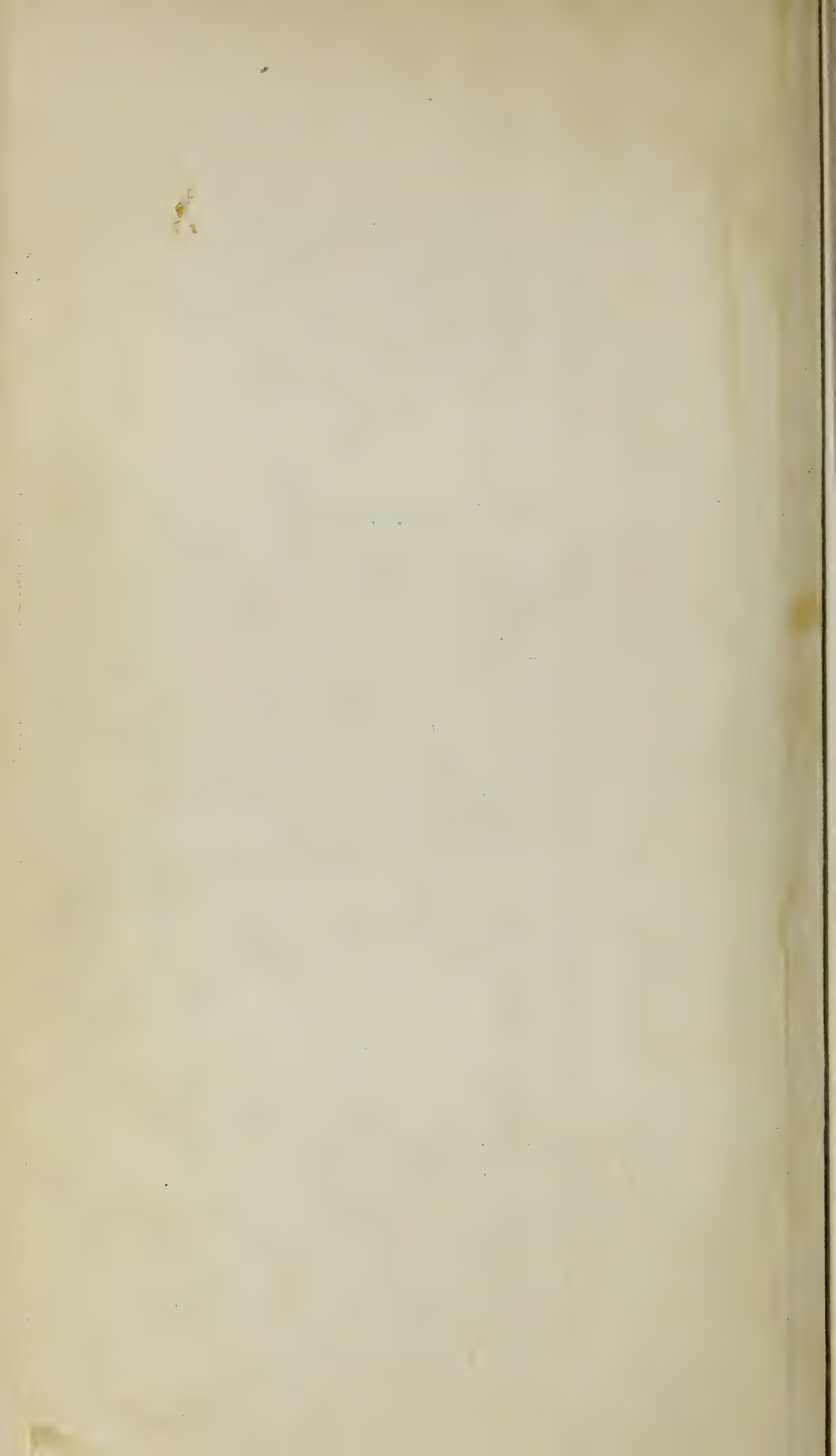

Fig. 34.
my
oc
am
a
A
ch
ov
Fig. 22.
C
am
im
h
α
Fig. 23.
B
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
u
Fig. 25.
b
Fig. 27.
Fig. 29
Fig. 31
Fig. 33
1 mm.
1 mm.
u
t
od
rs
o
lh

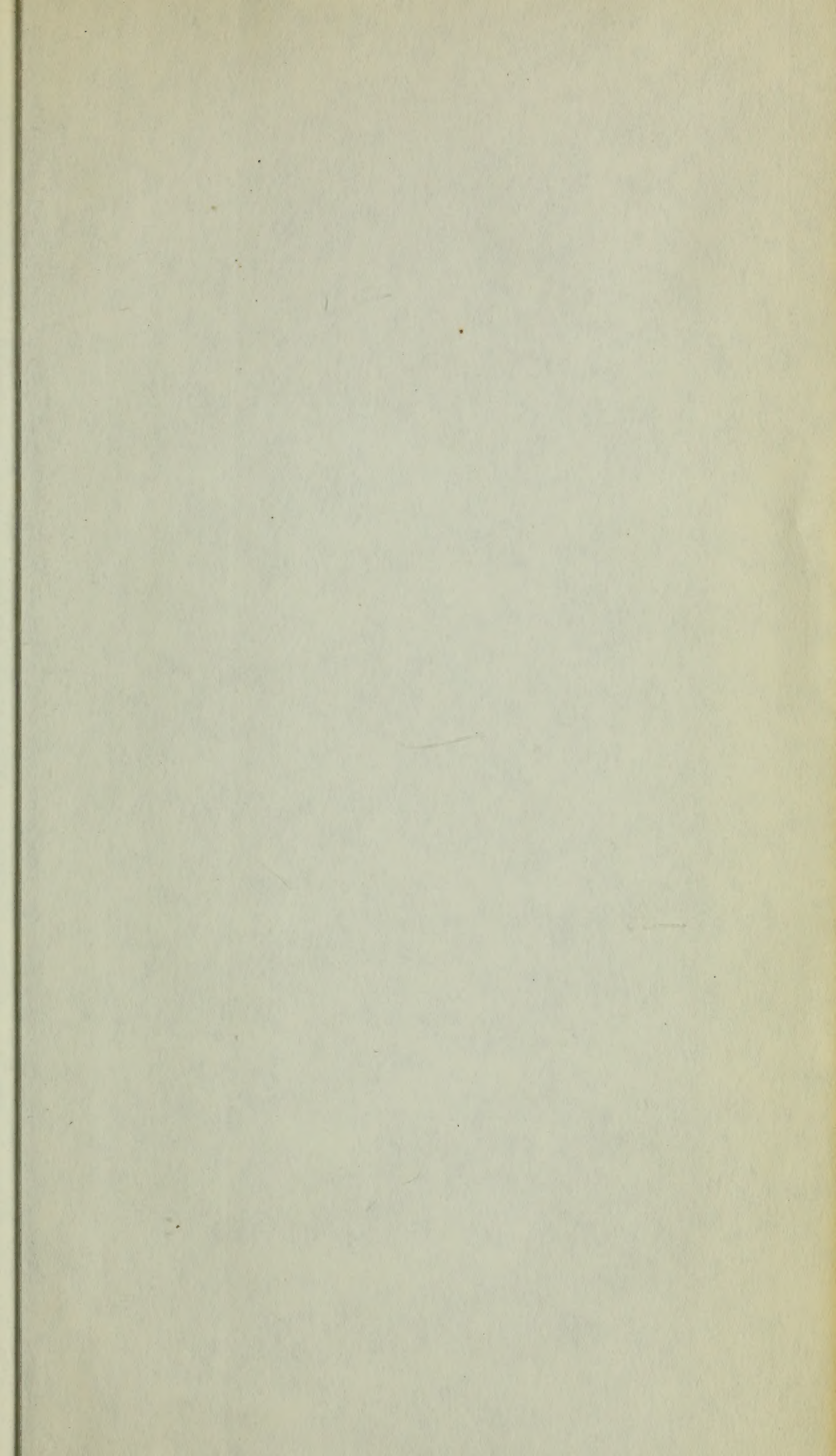


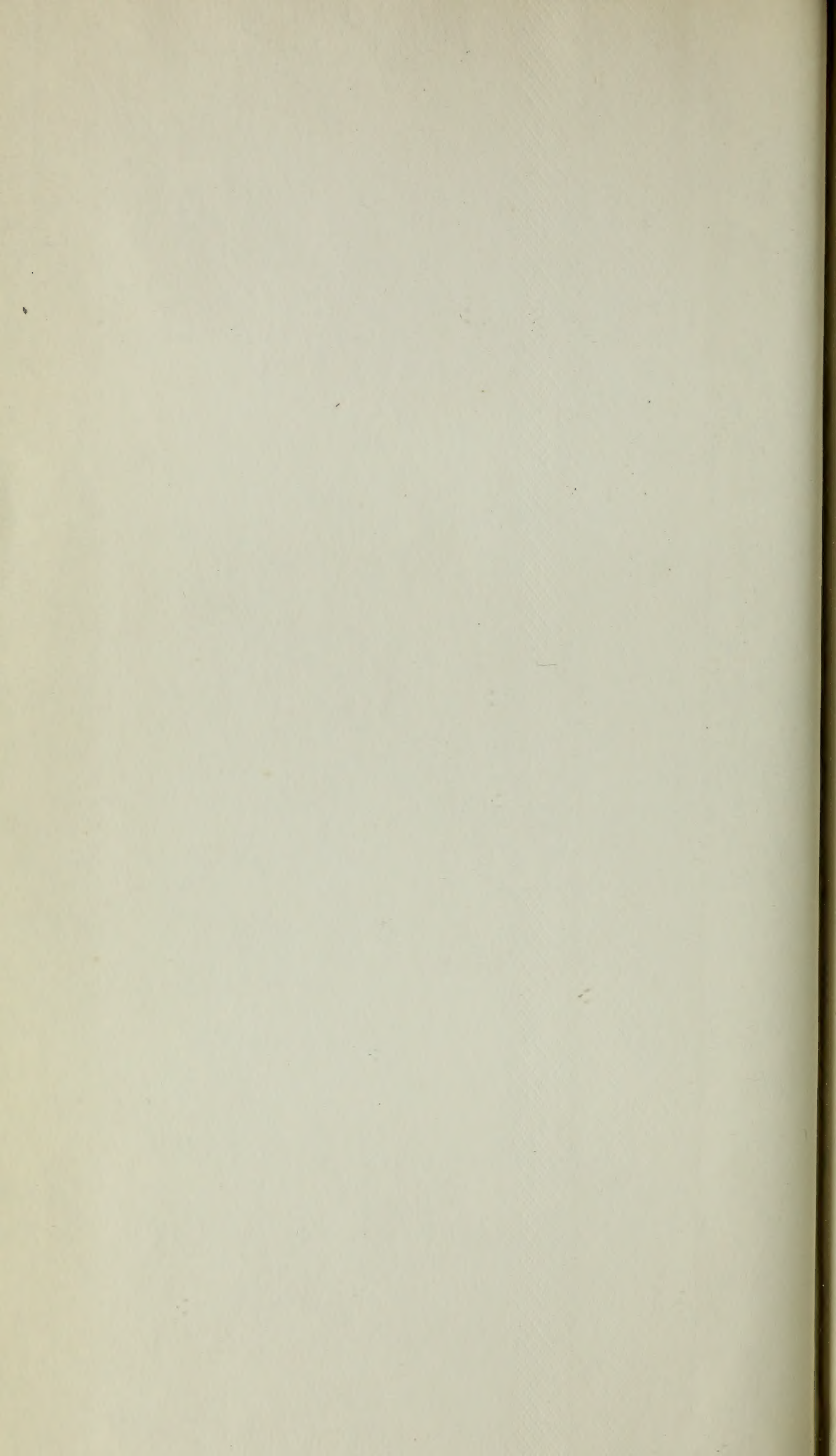


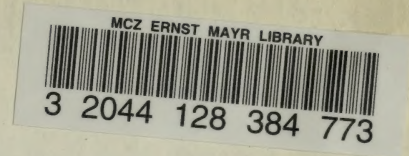



11.
12.
13.A
17.
s
b
a
14
13.B.
18.
15.
20.
m
mi
16.
19.
p








MCZ ERNST MAYR LIBRARY
3 2044 128 384 773

